

## CURRICULUM VITAE

### Mykola Mchedlov-Petrosian

**date of birth\*** 25 April, 1954  
**citizenship\*** Ukraine

**Contact information\*** Address – Svoboda sq. 4, Kharkiv, 61022, Ukraine  
Phone +38(057) 707-52-66  
Email [mchedlov@karazin.ua](mailto:mchedlov@karazin.ua)  
Personal Internet page (on the institution's website)  
<https://chemistry.karazin.ua/staff/mchedlov>

**Personal profiles in scientometric databases\*** <https://orcid.org/0000-0001-6853-8411>  
<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602888346>

**Education\*** Kharkiv State University, 1971–1976, specialty ‘chemistry’, diploma number 583005 (a scan attached).

**Degree\*** Doctor Sci., Chemistry, specialty 02.00.04 – physical chemistry, the defense was in the Institute of General and Inorganic Chemistry named after V.I. Vernadsky on 23 June 1994, diploma number 001112 (scan attached).

**Academic status\*** Professor at the Chair of Physical Chemistry; date of assignment: April 22, 1999, certificate series and number: PR AR N<sup>o</sup>001923 (scan attached).

**Professional work experience\***  
(for the last 10 years) 2000 till now: Head of the Department of Physical Chemistry, V.N. Karazin Kharkiv National University.

### Main research activity

**Management of collective research projects (which received funding on a competitive basis from outside the**

1. “Nanostructures: Experimental and Theoretical Studies”, 1 November 2022 – 31 October 2023; 14 participants, Simons Foundation, USA, Award 1030292; [see attachment](#)
2. Physico-chemical processes in liquid-phase media of various types containing nano-sized particles and supramolecular ensembles." Budget research topic of

## main place of work)

*(no more than 5 positions in the last 10 years)*

the Ministry of Education and Science of Ukraine, **state registration number: 0112U008338**.

Implementation dates: 01.01.2013 - 31.12.2015.

3. "Nanosystems and nanoordered materials: design, physical and chemical characteristics, optimization of conditions of use in high technologies, medicine, analysis." United (Departments of Physical, Inorganic Chemistry and Department of Chemical Materials Science) budgetary research topic of the Ministry of Education and Science of Ukraine, **state registration number: 0116U000834**. Implementation dates: 14.03.2016 - 31.12.2018.
4. "Fundamental principles of controlling physico-chemical and operational properties of micro- and nanostructures: theoretical prediction and experimental study." United (Departments of Physical, Inorganic Chemistry and Department of Chemical Materials Science) budgetary research subject of the Ministry of Education and Science of Ukraine, **state registration number: 0119U002532**. Implementation dates: 01.01.2019 - 31.12.2021.
5. "Lyophilic aggregates, biocompatible sols, hybrid materials, photoelectric converters." United (Departments of Physical, Inorganic Chemistry and Department of Chemical Materials Science) budgetary research topic of the Ministry of Education and Science of Ukraine, **state registration number: 0122U001485**. Implementation dates: 01.01.2022 - 31.12.2024.

## Participation in collective research projects

*(no more than 5 positions in the last 10 years)*

1. "Nanostructures: Experimental and Theoretical Studies", 1 November 2022 – 31 October 2023; 14 participants, Simons Foundation, USA, Award 1030292; see attachment.
2. Physico-chemical processes in liquid-phase media of various types containing nano-sized particles and supramolecular ensembles." Budget research topic of the Ministry of Education and Science of Ukraine, **state registration number: 0112U008338**. Implementation dates: 01.01.2013 - 31.12.2015.
3. "Nanosystems and nanoordered materials: design, physical and chemical characteristics, optimization of conditions of use in high technologies, medicine, analysis." United (Departments of Physical, Inorganic Chemistry and Department of Chemical Materials Science) budgetary research topic of the Ministry of Education and Science of Ukraine, **state registration number: 0116U000834**. Implementation dates: 14.03.2016 - 31.12.2018.
4. "Fundamental principles of controlling physico-chemical and operational properties of micro- and nanostructures: theoretical prediction and experimental study." United (Departments of Physical, Inorganic Chemistry and Department of Chemical Materials Science) budgetary research subject of the Ministry of Education and Science of Ukraine, state registration

	<p>number: 0119U002532. Implementation dates: 01.01.2019 - 31.12.2021.</p> <p>5. "Lyophilic aggregates, biocompatible sols, hybrid materials, photoelectric converters." United (Departments of Physical, Inorganic Chemistry and Department of Chemical Materials Science) budgetary research topic of the Ministry of Education and Science of Ukraine, <b>state registration number: 0122U001485</b>. Implementation dates: 01.01.2022 - 31.12.2024.</p>
--	---

<p><b>Individual research projects (which received funding on a competitive basis from a third party)</b></p> <p><i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>none</p>
---	-------------

## Main scientific achievements

<p><b>Published scientific works*</b></p> <p><i>(no more than 10 positions in the last 10 years)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. O. Mchedlov-Petrosyan, T. A. Cheipesh, E. G. Moskaeva, S. V. Shekhovtsov, K. I. Ostrovskiy. Towards understanding of stepwise acid-base dissociation in systems inclined to tautomerism: Nitro derivatives of fluorescein in dimethyl sulfoxide. <i>J. Mol. Liquids</i>, 2023. v. 386, 122540. <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122540">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122540</a> Q<sub>1</sub></li> <li>2. N.O. Mchedlov-Petrosyan, S.V. Shekhovtsov, E.G. Moskaeva, I.V. Omelchenko, A. D. Roshal, A.O. Doroshenko. New fluorescein dyes with unusual properties: Tetra- and pentanitrofluoresceins. <i>J. Mol. Liquids</i>, 2022. V. 367, 120541. <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120541">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120541</a> Q<sub>1</sub></li> <li>3. A.N. Laguta, N.O. Mchedlov-Petrosyan, S.M. Kovalenko, T.O. Voloshina, V.I. Haidar, D.Yu. Filatov, P.V. Trostyanko, V.L. Karbivski, S.I. Bogatyrenko, Liyuan Xu, O.V. Prezhdo. Stability of Aqueous Suspensions of COOH-decorated Carbon Nanotubes to Organic Solvents, Esterification, and Decarboxylation. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 2022. V. 13, 10126–10131. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.2c02902">https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.2c02902</a> Q<sub>1</sub></li> <li>4. N.O. Mchedlov-Petrosyan, M. O. Marfunin. Formation, Stability, and Coagulation of Fullerene Organosols: C<sub>70</sub> in Acetonitrile–Toluene Solutions and Related Systems. <i>Langmuir</i>. 2021. V. 37. No. 23. P. 7156–7166. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c00722">https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c00722</a>. Q<sub>1</sub></li> <li>5. A. A. Ishchenko, N. O. Mchedlov-Petrosyan, N. N. Kriklya, A. P. Kryshtal, E. Ōsawa, A. V. Kulinich. Interaction of Polymethine Dyes with Detonation</li> </ol>
--	--

Nanodiamonds. Chem.Phys.Chem. 2019. V. 20. P. 1028–1035. <https://doi.org/10.1002/cphc.201900083>. Q<sub>1</sub>

6. N. O. Mchedlov-Petrosyan, N.N. Kriklya, A.P. Kryshtal, A.A. Ishchenko, M.L. Malysheva, V.V. Tkachenko, A.Yu. Ermolenko, E. Osawa. The interaction of the colloidal species in hydrosols of nanodiamond with inorganic and organic electrolytes. J. Mol. Liquids. 2019. V. 283. P. 849–859. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.03.095> Q<sub>1</sub>
7. A. N. Laguta, S. V. Eltsov, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Micellar Rate Effects on the Kinetics of Nitrophenol Violet Anion Reaction with HO<sup>-</sup> Ion: Comparing Piszkiwicz's, Berezin's, and Pseudophase Ion-Exchange models. J. Mol. Liquids. 2019. V. 277. P. 70–77. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.12.012> Q<sub>1</sub>
8. N. O. Mchedlov-Petrosyan, A. Yu. Kharchenko, M. O. Marfunin, O. R. Klochaniuk. Nano-sized bubbles in solution of hydrophobic dyes and the properties of the water/air interface. J. Mol. Liquids. 2019. V. 275. P. 384–393. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.11.073> Q<sub>1</sub>
9. N. O. Mchedlov-Petrosyan, V. S. Farafonov, A. V. Lebed. Examining surfactant micelles via acid-base indicators: Revisiting the pioneering Hartley–Roe 1940 study by molecular dynamics modeling. J. Mol. Liquids. 2018. Vol. 264. P. 683–690. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.05.076> Q<sub>1</sub>
10. V. S. Farafonov, A. V. Lebed, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Character of localization and microenvironment of the solvatochromic Reichardt's betaine dye in SDS and CTAB micelles: MD simulation study. Langmuir. 2017. Vol. 33. No. 33. 8342–8352. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.langmuir.7b01737> Q<sub>1</sub>

## Other significant scientific achievements

*(no more than 5 positions in the last 10 years)*

MDPI Publishing House (open access) has published our two reviews that create a basis for further research on this project. The first review is devoted to colloidal solutions of fullerenes and the surface properties of nanosized particles, and the second to indicator dyes at the water/surfactant micelle interface.

1. N.O. Mchedlov-Petrosyan, M.O. Marfunin, N.N. Kriklya. Colloid chemistry of fullerene solutions: Aggregation and coagulation. Liquids. 2024 4, 32–72. <https://doi.org/10.3390/liquids4010002>
2. N.O. Mchedlov-Petrosyan, V.S. Farafonov, A.V. Lebed. Solvatochromic and Acid–Base Molecular Probes in Surfactant Micelles: Comparison of Molecular Dynamics Simulation with the Experiment (a Review). Liquids 2023, 3, 314–370.

## Presentation of scientific results

### Key (plenary) reports at nationwide or international conferences (except for conferences that were always held by correspondence)

- 1) N. O. Mchedlov-Petrosyan. Developments in physical chemistry of electrolytes and disperse systems. (Keynote lecture). 7<sup>th</sup> International conference on material science and condensed matter physics. Chisinau, Moldova, September, 2014, 16-19, <http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/MatSciCondMattMoldova.pdf>
- 2) N. O. Mchedlov-Petrosyan. Nanocarbon structures in liquid phase: State and peculiarities of coagulation in water and organic solvents. (Plenary lecture). XX Ukrainian Conference on Inorganic Chemistry. Dnipro. September 2018. <http://inorgchem2018.ionc.kiev.ua/>
- 3) N. O. Mchedlov-Petrosyan, N. N. Kamneva, A. I. Marinin, E. Osawa. Concentration-dependent colloidal properties of nanodiamond in aqueous media ключова доповідь. XIX Ukrainian Conference on Inorganic Chemistry. Odessa. September 2014. <http://inorgchem.ionc.kiev.ua/ru/program.html>

### Personal speeches outside of Ukraine on the invitation of higher education institutions, research institutions or professional associations (except CIS countries)

*(no more than 10 positions in the last 10 years)*

A lecture "Introduction to the Physical Chemistry of Non-Aqueous solutions" на хімічному факультеті Hangzhou Normal University, Hangzhou, Zhejiang Province, Peoples' Republic of China 2 June 2023. (see attachment).

### Reports at scientific conferences\* (seminars, symposia, etc.)

*(no more than 10 positions in the last 10 years)*

- 1) M.O. Mchedlov-Petrosyan. Report "Scientific foundations of the synthesis of nanostructured materials with predicted properties" at the public discussion of the work nominated for the State Prize of Ukraine in the field of science and technology, at the I.M. Frantsevich Institute of Problems of Materials Science of the National Academy of Sciences of Ukraine on September 11, 2018. (see attachment)
- 2) M.O. Mchedlov-Petrosyan. Lyophilic, supramolecular and lyophobic nanodisperse systems: new approaches and results. Report at the General Assembly of the Department of Chemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine,

March 5, 2018 (Elections to the National Academy of Sciences of Ukraine).

3) M.O. Mchedlov-Petrosyan. Boundary modification by ionic surfactants: Some new results. Scientific Session of the Department of the National Academy of Sciences of Ukraine "Biocolloids: History, current state and prospects", November 16, 2021. (scan of the program – see attachment).

4) N. O. Mchedlov-Petrosyan, N. N. Kamneva, E. Ōsawa Colloidal properties and behaviors of 3nm primary particles of detonation nanodiamond in aqueous media, International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. P. 171. Kyiv, May 2014.

5) N. N. Kamneva, Y. T. M. Al-Shuuchi, A. I. Marynin, V. K. Klochkov, N. O. Mchedlov-Petrosyan. The properties of the nanosized aggregates of fullerene C<sub>60</sub> in methanol and their interactions with electrolytes. International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. P. 106. Kyiv, May 2016.

6) N. O. Mchedlov-Petrosyan, N. N. Kamneva, V. V. Tkachenko, A. I. Marynin, E. Osawa The interfacial electrical potential and colloidal stability of the nanodiamond in water. International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. P. 127. Kyiv, May 2016.

7) N. O. Mchedlov-Petrosyan. Colloid chemistry of fullerenes: Hydrosols, organosols, and unusual “molecular” solutions. International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. P. 96. Kyiv, May 2018.

8) N. N. Kamneva, N. O. Mchedlov-Petrosyan, Y. T. M. Al-Shuuchi, A. I. Marynin. Aggregation of fullerenes in mixtures of “good” and polar solvents: C<sub>60</sub> on toluene – methanol system. International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. P. 104. Kyiv, May 2018.

9) V. S. Farafonov, N. O. Mchedlov-Petrosyan, A. V. Lebed. Locus and local environment of two dyes in surfactant micells from molecular dynamics simulations. International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. P. 121. Kyiv, May 2018.

10) A. Yu. Kharchenko, O. R. Klochaniuk, M. O. Marfunin, N. O. Mchedlov-Petrosyan. The observation of large scale nanoparticles in true solutions of dyes n-decylfluorescein and n-decyleosin. International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. P. 147. Kyiv, May 2018.

## Promotion of scientific research

*(no more than 10 positions in the last 10 years)*

1) M. O. Mchedlov-Petrosyan. Review of V. G. Kamchatny's monograph "Scientific and educational achievements of Professor I. P. Osypov (1855–1918) in the field of chemistry. Kharkiv, "Golden Pages", 2018, 232 p. Ukrainian Chemistry Journal. 2019. Vol. 85. No. 8. P. 111-112. <https://doi.org/10.33609/0041-6045.85.8.2019.111-112>

- 2) M. O. Mchedlov-Petrosyan. Professor Osawa and the most beautiful molecule. Bulletin of the Kharkiv National University. 2021. Series "Chemistry". Vol. 36 (59). P. 7-8. <https://doi.org/10.26565/2220-637X-2021-36-01>
- 3) M.O. Mchedlov-Petrosyan. About Karazin as a chemist. Round table "Vasyl Nazarovych Karazin - lessons of a genius against the background of war". Kharkiv National University named after V. N. Karazin, February 7, 2023 <https://gromada.group/news/statti/22766-vasil-nazarovich-karazin-uroki-geniya-na-tli-vijni>
- 4) 4) M.O. Mchedlov-Petrosyan. Beketov, Mykola Mykolayovych // Great Ukrainian Encyclopedia. URL: <https://vue.gov.ua/БЕКЕТОВ>, published online 05.07.2023.
- 5) 11 articles about Kharkiv chemical scientists were published in the Encyclopedia of Modern Ukraine: <https://esu.com.ua/author?name=%D0%9C.+%D0%9E.+%D0%9C%D1%87%D0%B5%D0%B4%D0%BB%D0%BE%D0%B2-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8F%D0%BD>

## Scientific and organizational activity

### Participation in the organizing committees of scientific events (conferences, seminars, symposia, round tables, panel discussions, etc.)

*(no more than 5 positions in the last 10 years)*

- 1)– 3) Member of the Organizing committees: International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. Kyiv, May 2014, May 2016, May 2020, <https://chemistry.karazin.ua/files/2-nd%20Circular%20PLMMP2020.pdf> (Taras Shevchenko Kyiv National University, National Academy of Sciences of Ukraine). See attachment
- 4) XX Ukrainian Conference on Inorganic Chemistry, Dnipro. September 2018. (Ministry of Education and Science of Ukraine, National Academy of Sciences of Ukraine) <http://inorgchem2018.ionc.kiev.ua/>
- 5) IX Ukrainian Congress of Electrochemistry, Kyiv, 21-23 September 2021 <http://9th.elchcongress.kpi.ua/9uehc/about/organizingTeam>

### Participation in editorial boards of periodical scientific publications (in which mandatory anonymous peer review is carried out)

*(no more than 5 positions in the last 10 years)*

- Member of Editorial boards of following Journals:
- 1) Journal of Molecular Liquids (Elsevier), (scopus; web of science), <https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-molecular-liquids/about/editorial-board> (from 2011 till now)
- 2) Fullerenes, Nanotubes, Carbon Nanostructures (Taylor & Francis), (scopus; web of science), <https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=lfnn20> (from 2022 till now)
- 3) Kharkiv University Bull., Chemistry Series (Chemical

	<p>Abstracts, ULRICH, Google Scholar;  <a href="http://chembull.univer.kharkov.ua/en/redcoll.php">http://chembull.univer.kharkov.ua/en/redcoll.php</a> (from 1998 till now)</p> <p>4) Ukrainian Chemistry Journal (Google Scholar)  <a href="https://ucj.org.ua/index.php/journal/about/editorialTeam">https://ucj.org.ua/index.php/journal/about/editorialTeam</a> (from 2018 till now)</p> <p>5) Issues of Chemistry and Chemical Technology (scopus).  <a href="http://www.vhht.dp.ua/uk/editorial/">http://www.vhht.dp.ua/uk/editorial/</a> (from 2016 till now)</p> <p>6) Methods and Objects of Chemical Analysis (scopus; web of science). <a href="http://moca.net.ua/en/editors.html">http://moca.net.ua/en/editors.html</a> (from 2012 till now)</p> <p>Invited editor of special issues:</p> <p>7) Pure and Applied Chemistry, 2008, vol. 80, No. 7,  <a href="https://www.degruyter.com/journal/key/pac/80/7/html">https://www.degruyter.com/journal/key/pac/80/7/html</a></p> <p>8) J Mol Liquids, 2009, vol. 145, No. 3,  <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-molecular-liquids/vol/145/issue/3">https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-molecular-liquids/vol/145/issue/3</a></p>
<p><b>Scientific editing (arrangement) of scientific publications</b>  <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>Head of the Publishing Board of V. N. Karazin Kharkiv National University (from 3 March 2015 till now); I carry out primary editing of monographs and textbooks, selection of reviewers, analysis of authors' correspondence with reviewers, etc. (see attachment)</p> <p><a href="https://karazin.ua/storage/documents/925_CWpoqcjDUw9UrkombleWymIjc.pdf">https://karazin.ua/storage/documents/925_CWpoqcjDUw9UrkombleWymIjc.pdf</a>, page 123;  <a href="https://karazin.ua/storage/documents/798_hTAudK1mGEroKLAvFevfIStGi.pdf">https://karazin.ua/storage/documents/798_hTAudK1mGEroKLAvFevfIStGi.pdf</a>, page 89.</p>
<p><b>Teaching activity</b></p>	
<p><b>The main author's educational courses at Higher Education Institutions (developed on the basis of own research)</b>  <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>The courses are ready to be taught both in the state language and in a bilingual format:</p> <p>1) Colloid chemistry (I educational level, bachelors, 80 hours without taking into account independent work)  <a href="https://chemistry.karazin.ua/files/.%D0%913.%D0%9A%D0%A5.pdf">https://chemistry.karazin.ua/files/.%D0%913.%D0%9A%D0%A5.pdf</a> (based on the textbook created with the co-authors <a href="https://drive.google.com/drive/u/1/my-drive">https://drive.google.com/drive/u/1/my-drive</a>, which is currently being studied by students of Taras Shevchenko Kyiv National University, Ivan Franko Lviv National University and Dnipro State Chemical and Technological University).  <a href="https://drive.google.com/drive/u/1/folders/13_Ve5PjB3UxBt8TLtqwEOYD5lz-T_yA7">https://drive.google.com/drive/u/1/folders/13_Ve5PjB3UxBt8TLtqwEOYD5lz-T_yA7</a></p> <p>2) Physical Chemistry of Non-aqueous Solutions (II level, masters, 48 hours without taking into account independent work)  <a href="https://chemistry.karazin.ua/files/.%D0%9C.1%D0%BA.%D0%A4%D0%A5%D0%9D%D0%A0_1.pdf">https://chemistry.karazin.ua/files/.%D0%9C.1%D0%BA.%D0%A4%D0%A5%D0%9D%D0%A0_1.pdf</a>,  <a href="https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1fzbWIw_AZzFnGz7XZwclna1OH3Wh7qOz">https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1fzbWIw_AZzFnGz7XZwclna1OH3Wh7qOz</a></p>



	<p>3) Chemistry of Tensides and Dispersed Systems (II level, masters, 48 hours without independent work)  <a href="https://chemistry.karazin.ua/files/%D0%A5%D0%A4_1%D0%9C_%D0%A1%D0%BF.%D0%BA.%20%D0%A5%D0%A2%D1%82%D0%B0%D0%94%D0%A1.pdf">https://chemistry.karazin.ua/files/%D0%A5%D0%A4_1%D0%9C_%D0%A1%D0%BF.%D0%BA.%20%D0%A5%D0%A2%D1%82%D0%B0%D0%94%D0%A1.pdf</a> ,  <a href="https://drive.google.com/drive/u/1/folders/12S8P4Pth5ZE1PTMR9iSYChqoXM7SBkgX">https://drive.google.com/drive/u/1/folders/12S8P4Pth5ZE1PTMR9iSYChqoXM7SBkgX</a></p> <p>4) Selected Chapters of Physical Chemistry of Solutions (II level, masters, 48 hours without taking into account independent work)  <a href="https://chemistry.karazin.ua/files/.%D0%9C1.%20%D0%A1%D0%BF.%D0%BA.%D0%92%D0%A0%D0%A4%D0%A5.pdf">https://chemistry.karazin.ua/files/.%D0%9C1.%20%D0%A1%D0%BF.%D0%BA.%D0%92%D0%A0%D0%A4%D0%A5.pdf</a> ;  <a href="https://drive.google.com/drive/u/1/folders/16t4Wwva4unFskc_Vzb2UYs1QDEZaMcmx">https://drive.google.com/drive/u/1/folders/16t4Wwva4unFskc_Vzb2UYs1QDEZaMcmx</a></p>
<p><b>The main author's methodical developments (textbooks, manuals, methodical materials, educational programs for higher education)</b>  <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>1) A course of lectures has been created and is in use: “Physical Chemistry of Non-aqueous Solutions” in English (Video:  <a href="https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1cKTdb8dE-X2Tr9AOYUS-gakxfMmS5dZJ">https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1cKTdb8dE-X2Tr9AOYUS-gakxfMmS5dZJ</a>)</p> <p>2) An article was published in the Journal of Chemical Education with a description of laboratory work: A.N. Laguta, S. V. Eltsov, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Nitrophenol violet as a new tool for studying of kinetics of reactions in solutions. J. Chem. Educ. 2021, Vol. 98. No. 9. P. 2964-2972.  <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.9b00115">https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.9b00115</a>.</p>
<p><b>Supervision of scientific works (scientific supervision or consulting of dissertation studies that have been successfully defended)</b>  <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nika Mykolayivna Kamneva. The peculiarities of the protolytic equilibria on the surface of the surface of the cationic nanoparticles in hydrophilic and hydrophobic dispersions. 02.00.04 – physical chemistry. V. N. Karazin Kharkiv National University. 24 March 2016.  <a href="https://chemistry.karazin.ua/files/aref_Kamneva.pdf">https://chemistry.karazin.ua/files/aref_Kamneva.pdf</a></li> <li>2. Younis Turki Mohammed Al-Shuuchi (Iraq). Nanosized aggregates of C<sub>60</sub> in polar organic solvents: formation, properties and interaction with metal ions. 02.00.04 – physical chemistry. V. N. Karazin Kharkiv National University, 21 April 2017.  <a href="https://chemistry.karazin.ua/node/1413">https://chemistry.karazin.ua/node/1413</a></li> <li>3. Sergiy Tarasovich Goga. Association and solvation in solutions of tetraalkylammonium and N-alkylpyridinium salts with hydrophobic anions. 02.00.04 – physical chemistry. V. N. Karazin Kharkiv National University, 21 April 2017.  <a href="https://ekhnuir.karazin.ua/server/api/core/bitstreams/0cacfa71-48b8-40fc-8db2-7fb6d022655f/content">https://ekhnuir.karazin.ua/server/api/core/bitstreams/0cacfa71-48b8-40fc-8db2-7fb6d022655f/content</a></li> <li>4. Anastasiya Yurievna Kharchenko. The protolytic equilibria of chromophores in the aqueous solutions of polyelectrolytes as compared with other colloidal systems. 02.00.04 – physical chemistry. V. N. Karazin Kharkiv National University. 1 June 2018,</li> </ol>

	<p><a href="https://chemistry.karazin.ua/files/aref_Kharchenko.pdf">https://chemistry.karazin.ua/files/aref_Kharchenko.pdf</a></p> <p>5. Olena Georgievna Moskaeva. Molecular structure and ionic equilibria of fluorogenic dyes in polar aprotic solvents. Discipline: Organic, mineral, industrial chemistry (co-supervisor: Associated Professor F.-A. Miannay), University of Lille, France, 2 March 2023. <a href="https://theses.hal.science/tel-04285699/document">https://theses.hal.science/tel-04285699/document</a></p>
<b>Expert activity</b>	
<p><b>Membership in specialized academic councils for dissertation defense</b></p> <p><i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>From 2000 till now I am the deputy chairman of the special council for the defense of doctoral theses D 64.051.14 in specialties 02.00.04 and 02.00.03 at V. Karazin KhNU. I am responsible for the direction "physical chemistry". <a href="https://chemistry.karazin.ua/files/Sklad_specrady_2023.pdf">https://chemistry.karazin.ua/files/Sklad_specrady_2023.pdf</a></p>
<p><b>Participation in expert councils (supervisory, advisory, expert or other councils of scientific, educational or research institutions, enterprises, cultural institutions, scientific publishing houses outside the main place of work)</b></p> <p><i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>From 2014 to 2022, inclusive, I was a member of the expert council on chemistry of the State Certification Committee of the Ministry of Education and Science of Ukraine (<u>scan attached</u>)</p> <p>I am a member of the Academic Council of V.N. Karazin Kharkiv National University <a href="http://rada.karazin.ua/ua/personalia/rada">http://rada.karazin.ua/ua/personalia/rada</a> and Head of the commission on scientific work <a href="http://rada.karazin.ua/ua/committees/131">http://rada.karazin.ua/ua/committees/131</a></p> <p>I am a member of the Scientific Councils of the National Academy of Sciences of Ukraine:</p> <p>For analytical chemistry: <a href="https://anchem.knu.ua/nanu/dept_person.htm">https://anchem.knu.ua/nanu/dept_person.htm</a>;  For inorganic chemistry: <a href="http://ionc.kiev.ua/councils/c-inorg.html">http://ionc.kiev.ua/councils/c-inorg.html</a>;  For electrochemistry: <a href="http://ionc.com.ua/radaelektrohiiii.php">http://ionc.com.ua/radaelektrohiiii.php</a></p>
<p><b>Participation in calls commissions (jury) (all-Ukrainian or international calls, Olympiads, tournaments of research projects, scientific papers, etc.)</b></p> <p><i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>From 2016 until now, he is a member of the expert council for evaluating projects for budget financing of the Ministry of Education and Science of Ukraine (<u>a scan of the last order is attached</u>).</p>
<p><b>Scientific and expert activities for authorities</b></p>	<p>I was a member of the Scientific Committee of the National Council of Ukraine on Science and Technology Development</p>

**(scientific and expert conclusions, comments, conclusions, etc. made at the request or order of authorities and self-government bodies, state structures, institutions, etc.)**

*(no more than 5 positions in the last 10 years)*

from 2017 to 2021 (scan attached).

Regularly (usually once a month) participated in Committee meetings, as well as in all meetings of the National Council during the specified period. Participated in the development of various issues, in particular:

- 1) Preparation and submission to the Cabinet of Ministers of Ukraine of proposals on the formation of the foundations of state policy in the field of scientific and scientific and technical activities;
- 2) Creation of the National Research Fund and election of the Chairman of the fund;
- 3) Annual reports of managers of state funds;
- 4) Preparation of proposals regarding the determination of priorities for the development of science and technology and measures for their implementation;
- 5) Preparation of proposals for the integration of domestic science into the global scientific space and the European research space;
- 6) Preparation of proposals regarding the principles of functioning in Ukraine of the system of independence of examination of state targeted scientific and scientific and technical programs, scientific projects, state attestation of scientific institutions, awarding of scientific degrees and awarding of scientific titles, and many other questions, <https://sci-com.org.ua/home/> .

**Scientific review of publications and projects\* (number of anonymous reviews of manuscripts of scientific works submitted for publication in international scientific journals over the past 5 years; author reviews of scientific publications published in specialized periodicals)**

*(no more than 5 positions in the last 5 years)*

As an example, scans are attached that reflect reviews in magazines (publishing houses):

- 1) Journal of Molecular Liquids (Elsevier)
- 2) Colloids and Surfaces, A (Elsevier)
- 3) Colloids and Surfaces, B (Elsevier)
- 4) Liquids (MDPI)
- 5) (Amer. Chem. Soc. )

**Honors and awards**

<p><b>Honorary titles and statuses (honored worker of science and technology, academician, doctor honoris causa, etc.)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine in the specialty "Chemistry of dispersed systems" (March 7, 2018), <a href="https://www.nas.gov.ua/UA/NASUDepartment/Pages/personal.aspx?DepartmentID=0002170">https://www.nas.gov.ua/UA/NASUDepartment/Pages/personal.aspx?DepartmentID=0002170</a></li> <li>2) Honored Worker of Science and Technology of Ukraine (2005) Decree of the President of Ukraine No. 119 dated January 29, 2005. Certificate No. 1596 (scans attached)</li> </ol>
<p><b>Laureate of a prize (awards, honors) of the international or national level, awarded on a competitive basis</b> <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>Laureate of the State Prize of Ukraine in the field of science and technology (as part of a group of 8 scientists) State Prize of Ukraine in the field of science and technology for the work "Chemical design of nanostructured materials". (2019) Decree of the President of Ukraine No. 110/2019 of April 8, 2019 (scan attached)</p>
<p><b>Awards or honors for scientific achievements (from institutions, departments, authorities and local self-government bodies, etc.)</b> <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Commemorative award of the National Academy of Sciences of Ukraine in honor of the 100th anniversary of the National Academy of Sciences of Ukraine on October 17, 2018 (scan attached)</li> <li>2) Medal "People's Honor" to Ukrainian scientists of the National Academy of Sciences of Ukraine 1918 - 2018</li> <li>3) Certificate of honor of the Kharkiv Regional Council - May 14, 2019.</li> <li>4) On December 13, 2019, he won the title of the winner of the "Higher School of the Kharkiv region - the best names" competition in the nomination "head of the department" in 2018/2019</li> </ol>
<p><b>Improvement of scientific qualification</b></p>	
<p><b>Additional professional schools (trainings, summer schools, educational seminars, master classes, courses, etc., to acquire relevant scientific knowledge, skills and abilities)</b> <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>I underwent advanced training at the Research Institute of Chemistry at V. N. Karazin Kharkiv National University from March 1 to April 26, 2019, 120 hours (a scan of the certificate is attached).</p>
<p><b>Scientific internships abroad (lasting more than 2 months, in higher education institutions or</b></p>	<p>Zhejiang ACME information Technology co. LTD, Shengzhou City from May 18 to September 18, 2023 (a scan of the invitation is attached) <a href="https://discovery-patsnap-com.libproxy.mit.edu/company/zhejiang-acme-">https://discovery-patsnap-com.libproxy.mit.edu/company/zhejiang-acme-</a></p>

<p><b>research institutions, except correspondence and with the exception of CIS countries)</b> <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p><a href="#">information/acquisition/</a></p>
<p><b>Membership in independent scientific organizations (non-institutional professional academic associations, societies, unions, unions of researchers, except trade unions)</b> <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>I am a member of the Association of Graduates, Teachers and Friends of V. N. Karazin Kharkiv National University, and a member of the Association Council. <a href="https://clarity-project.info/edr/26488507">https://clarity-project.info/edr/26488507</a></p>
<p><b>Additional information on other important scientific achievements, qualifications, competences, or types of scientific activity that are significant for the implementation of the submitted research/development project</b> <i>(no more than 5 positions in the last 10 years)</i></p>	<p>Work was carried out on the modernization of the scientific equipment of the department (see the report, page 17 <a href="http://rada.karazin.ua/public/uploads/2020/06/Zvit-2013-2020.pdf">http://rada.karazin.ua/public/uploads/2020/06/Zvit-2013-2020.pdf</a>) A grant under the ESTEEM3 Transnational Access program was received and implemented to be held jointly with the International Center of ElectronMicroscopy for Material Science, Faculty of Metals Engineering and Industrial Computer Science, AGH University of Science and Technology, al. A.Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poland study of the structure of the primary aggregates of detonation nanodiamonds produced at the Nanocarbon Research Institute (Japan) <a href="https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.126079">https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.126079</a>. This can also be done during the implementation of the declared project.</p>
<p><b>Foreign languages skills*</b></p>	<p>I speak English at a level sufficient for giving scientific reports (for example, at the International Conference Physics of Liquid Matter (PLMMP): Modern Problems. Kyiv 2014, 2016, 2018, 2020)</p> <p>Studied a course of lectures on Colloid Chemistry and Nanochemistry in China, at the Kharkiv Institute at Hangzhou Normal University, <a href="https://english.hznu.edu.cn/programs/undergraduate/">https://english.hznu.edu.cn/programs/undergraduate/</a></p> <p>I regularly review manuscripts in international journals. Published 60 articles (2014 – 2024) in international journals in English.</p> <p>He was the guest editor of the special issues of Pure and Applied Chemistry, 2008, vol. 80, No. 7, <a href="https://www.degruyter.com/journal/key/pac/80/7/html">https://www.degruyter.com/journal/key/pac/80/7/html</a> and J Mol Liquids, 2009, vol. 145, No. 3,</p>

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-molecular-liquids/vol/145/issue/3>

I communicate in German (for example, during a research trip to Germany in 2008), I have a published article in German N. O. Mtschedlow-Petrossjan, E. Arias Kordowa, S. A. Schapowalow, I. V. Rappoport, S. I. Egorowa. Zur Frage der Struktur der einwertiger Fluoresceinfarbstoffanionen. Zeitschrift für Chemie. 1990. Bd. 30. Heft 12. S.442-443. <https://doi.org/10.1002/zfch.19900301212>

## Attachments

### Education diploma



Dr. Sci. diploma



Professor diploma

# Management of collective research projects:

## Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0112U008338

Відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2012

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



### 1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 2201020

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

#### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 720

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2013	240

### 2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ПІН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 0442878922

Телефон: 0442878922

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

### 3. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код ЄДРПОУ/ПІН: 02071205

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Телефон: 0577051247

E-mail: univer@karazin.ua

WWW: <http://www.univer.kharkov.ua/>

### 4. Співвиконавець



## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Фізико-хімічні процеси у рідкофазних середовищах різних типів, що містять нанорозмірні частинки та супрамолекулярні ансамблі

### Назва роботи (англ)

Physico-chemical processes in liquid media of different types containing nano-sized particles and supramolecular assemblies.

### Мета роботи (укр)

Розробка адекватної моделі найголовніших фізико-хімічних процесів у організованих розчинах та нанорозмірних системах.

### Мета роботи (англ)

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 73.10.0 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2013	12.2015	Остаточний звіт	Фізико-хімічні процеси у рідкофазних середовищах різних типів, що містять нанорозмірні частинки та супрамолекулярні ансамблі

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.17

Індекс УДК: 546;54-386, 544.354

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Залюбовський Ілля Іванович

### Керівники роботи:

Мчедлов-Петросян Микола Отарович

Відповідальний за подання документів: (Тел.: )

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0116U000834

Відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2016

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 2201020

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2198.92

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2016	730.565
2017	734.177
2018	734.177

## 2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ПІН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 380444813221

Телефон: 380444814763

E-mail: mon@mon.gov.ua

## 3. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код ЄДРПОУ/ПІН: 02071205

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Телефон: 0577051247

E-mail: univer@karazin.ua

WWW: <http://www.univer.kharkov.ua/>

#### 4. Співвиконавець

#### 5. Науково-технічна робота

##### Назва роботи (укр)

Наносистеми та нановпорядковані матеріали: дизайн, фізико-хімічні характеристики, оптимізація умов використання у високих технологіях, медицині, аналізі.

##### Назва роботи (англ)

Nanosystems and nano-ordered materials: design, physic-chemical characteristics, optimization of application conditions in high technologies, medicine, and analysis

##### Мета роботи (укр)

Експериментальне та теоретичне визначення електронних, структурних та фізико-хімічних характеристик нановпорядкованих матеріалів та процесів за їх участю, що складають основу для вибору оптимальних умов використання цих матеріалів в екології, каталізі, медицині, створенні джерел струму та електрохімічних сенсорів.

##### Мета роботи (англ)

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 – фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 72.10.1 Дослідження і розробки у галузі природничих наук

#### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2016	12.2016	Проміжний звіт	Орґано- та гідрозолі фуллеренів та їх взаємодія з мiцелами ПАР, барвниками та каліксаренами.
2	01.2017	12.2017	Проміжний звіт	Водні дисперсії детонаційних нанодіамантів та золі фуллеренів: поверхневі властивості частинок, агрегативна стійкість, взаємодія з поліелектролітами та барвниками.
3	01.2018	12.2018	Остаточний звіт	Іонні рівноваги в ліофільних дисперсіях наночастинок, гібридні наносистеми в водних і неводних середовищах

#### 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.17

Індекс УДК: 546;54-386, 541.8

## 8. Заключні відомості

Керівник організації:

Катрич Віктор Олександрович

Керівники роботи:

Мчедлов-Петросян Микола Отарович

Відповідальний за подання документів: (Тел.: )

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.

[https://nrat.ukrintei.ua/en/searchdb/?\\_token=NY13b9v9s53LCdNfjPhZgXV7hfYqzZ0XnW8Uy0RS&temaSearch1=%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96+%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%B8+%D0%BA%D0%B5%D1%80%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+%D1%84%D1%96%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%BE-%D1%85%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B8+%D1%82%D0%B0+%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B8+%D0%B2%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8F%D0%BC%D0%B8+%D0%BC%D1%96%D0%BA%D1%80%D0%BE-+%D1%82%D0%B0+%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%3A+%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+%D1%82%D0%B0+%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5+%D0%B2%D0%B8%D0%B2%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F&typeSearch1=ok&tab=small](https://nrat.ukrintei.ua/en/searchdb/?_token=NY13b9v9s53LCdNfjPhZgXV7hfYqzZ0XnW8Uy0RS&temaSearch1=%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96+%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%B8+%D0%BA%D0%B5%D1%80%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+%D1%84%D1%96%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%BE-%D1%85%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B8+%D1%82%D0%B0+%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B8+%D0%B2%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8F%D0%BC%D0%B8+%D0%BC%D1%96%D0%BA%D1%80%D0%BE-+%D1%82%D0%B0+%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%3A+%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F+%D1%82%D0%B0+%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5+%D0%B2%D0%B8%D0%B2%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F&typeSearch1=ok&tab=small)

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U001485

Відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4319.865

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1119.965
2023	1599.950
2024	1599.950

## 2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ПІН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

**Код ЄДРПОУ / ПІН:** 02071205

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Телефон:** 380577051247

**E-mail:** rector@karazin.ua

**E-mail:** univer@karazin.ua

**WWW:** <http://www.univer.kharkov.ua/>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Дизайн та оптимізація функціональних нанодисперсних систем: ліофільні агрегати, біосумісні золі, гібридні матеріали, фотоелектричні перетворювачі

#### Назва роботи (англ)

Design and optimization of functional nanodisperse systems: lyophilic aggregates, biocompatible sols, hybrid materials, photovoltaic converters

#### Мета роботи (укр)

Метою цього міждисциплінарного проекту є комплексне теоретичне і експериментальне вивчення фундаментальних властивостей ліофільних наноагрегатів та гібридних нанодисперсних та нанопорядкованих систем різних типів. Внаслідок цього буде здійснюватися цілеспрямоване керування процесами, які відбуваються як в рідинах, так і на поверхні у нанопорядкованих системах, детальна розробка методики відбору молекулярних систем із широкого набору можливих сполук для створення сонячних елементів. На цій основі планується здійснити оптимізацію функціональних властивостей цих систем та запровадити нові підходи до їх класифікації та практичного використання.

#### Мета роботи (англ)

The aim of this interdisciplinary project is a comprehensive theoretical and experimental study of the fundamental properties of lyophilic nanoaggregates and hybrid nanodisperse and nanoorganized systems of different types. As a result, there will be purposeful control of processes that occur both in liquids and on the surface in newly ordered systems, detailed development of methods for selecting molecular systems from a wide range of possible compounds to create solar cells. On this basis, it is planned to optimize the functional properties of these systems and introduce new approaches to their classification and practical use.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Хімія, хімічна технологія, біомедицина, джерела енергії

#### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2022	12.2022	Проміжний звіт	Ліофільні агрегати та гібридні системи.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Біосумісні золі, іонні рідини, кластери, фотоелектричні перетворювачі світлової енергії.
3	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Теоретичне та експериментальне дослідження наносистем, маючих практичне значення.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 61

Індекс УДК: 66, 544.354+544.77.022.532

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Катрич Віктор Олександрович (д. ф.-м. н., професор)

**Керівники роботи:**

Мчедлов-Петросян Микола Отарович (д. х. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Собран Н.В. (Тел.: +38 (066) 803-49-28)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.



пн, 5 дек. 2022 г. в 18:32, Grants Admins Simons Foundation <pcsupport@altum.com>:

This is an electronic notification regarding the following project:

Applicant: Mchedlov-Petrosyan

Grant Maker: Simons Foundation

Program: Presidential Discretionary-Ukraine Support Grants

Project Title: Nanostructures: Experimental and Theoretical Studies

Institution: V.N. Karazin Kharkiv National University

Award Number: 1030292

Dear Dr. Mchedlov-Petrosyan,

The Simons Foundation (the “Foundation”) is pleased to notify you that your application, “Nanostructures: Experimental and Theoretical Studies” was selected for funding subject to the terms and conditions outlined in this letter. The Foundation agrees to pay V.N. Karazin Kharkiv National University \$37,440, including indirect costs, for the period November 1, 2022 through October 31, 2023. The full award amount will be disbursed on or before December 30, 2022. Payment is contingent on the receipt and approval of the Activation Agreement Web Form and the Electronic Fund Transfer (EFT) Payment Information Web Form. If your institution's Electronic Fund Transfer (EFT) payment information is not up to date, now or at any time in the future, the Primary Signing Official(s) and Primary Financial Officer(s) of your institution will be contacted under separate cover to submit an updated EFT Payment Web Form. In accepting



the award, you and your institution agree to be bound by the Foundation's policies. The signed Activation Agreement will indicate that the terms as outlined in the policies document are acceptable to you and your institution. Copies of these policies can be accessed online at <https://www.simonsfoundation.org/funding-opportunities/policies-and-procedures/>. You and your institution also agree to abide by all applicable laws and regulations, including those governing the conduct of research on humans or animals. Reporting to Simons Foundation must be denominated in USD. Using the institution's normal practices for foreign currency exchange, expenses incurred in local currency should be reported back to the Foundation in USD and may not exceed the amount in USD awarded for any given annual award period. Any gains or losses due to exchange rate fluctuations will not result in increases or decreases to the total USD award amount. The Simons Foundation will not reimburse for, nor may grant funds be used for costs or losses of funds that are a result of exchange rate fluctuations or bank fees associated with the transmission of funds via EFT to the V.N. Karazin Kharkiv National University. Underspending due to expected costs not being incurred remains subject to the Foundation's carryforward and unspent funds policies. The Simons Foundation does not allow negative expenditures, and negative expenditures may not be reported on Financial Statements. Investigators, Signing Officials, Financial Officers and other administrators will be granted access to a web-based tool, currently ProposalCentral, <https://proposalcentral.com/>, and in the future, the Simons Award Manager (SAM), <https://sam.simonsfoundation.org/>, for submitting Progress Reports, Financial Statements and other documents to the Foundation during the award period. We welcome you to the community of Simons Foundation Investigators and we look forward to working with you in the months ahead. If you have questions about the administration of this project, please contact the Foundation at [sfgrants@simonsfoundation.org](mailto:sfgrants@simonsfoundation.org). Please reference the Simons Award Number, indicated above, in all correspondence with the Foundation.

Sincerely,

David Spergel

President

Grantee	Mchedlov-Petrosyan, Nikolay	Award ID	1030292
Institution	V.N. Karazin Kharkiv National University	Program	Presidential Discretionary-Ukraine Support Grants
Award Amount	\$37,440.00	Project Title	Nanostructures: Experimental and Theoretical Studies
Award Start - Award End	11/1/2022 - 10/31/2023	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 100%	
Expenditures	\$0.00	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: gray;"></div> 0%	
Paid (Less Refunds)	\$37,440.00	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div> 100%	
Expenditures Less Paid	(\$37,440.00)	<div style="width: -100%; height: 10px; background-color: red;"></div> -100%	
Proposal ID	1030292 (pC ID)		

Hints & Tips for Access Permissions:

To add contact(s) to the auto notified email list, the Auto Notify check-box should be selected and Permissions should be set as Administrator. Adding a permanent email does not update your ProposalCentral Professional Profile. If your institution is changing, please update your Professional Profile with your current institution email address.

Show  entries

Search:

Del	Auto Notify	Name	Contact Type	Role	Email	Permanent Email	Institution	Phone	Permissions
	<input type="checkbox"/>	Volodymyr Farafonov	Key Personnel	Researcher	farafonov@karazin.ua	<input type="text"/>			No Acce
	<input type="checkbox"/>	Vladislav Cheranovskii	Key Personnel	Researcher	cheranovskii@i.ua	<input type="text"/>			No Acce
	<input type="checkbox"/>	Vladimir Ivanov	Key Personnel	Researcher	vivanov@karazin.ua	<input type="text"/>			No Acce
	<input type="checkbox"/>	Vasyl Blyndiuk	Institution Contact	*Financial/Fiscal Officer	blyndiuk@karazin.ua	<input type="text"/>			Edit
	<input type="checkbox"/>	Tetiana Kaganovska	Institution Contact	Administrator	rector@karazin.ua	<input type="text"/>			Edit
	<input type="checkbox"/>	Tatiana Cheipesh	Key Personnel	Researcher	tcheipesh@karazin.ua	<input type="text"/>			No Acce

Lecture in China

Nikolay Mchedlov-Petrosyan教授来杭做讲座日程安排 (2023年6月)			
Professor Nikolay Mchedlov-Petrosyan's lecture schedule in Hangzhou (June 2023)			
日期/ Date	行程 Itinerary	拟定会谈内容 Content	三餐 Meals
2023-06-01	乘高铁G7486 (11: 27-12: 05, 01/6月) 抵达杭州东站	联唐教育集团马智慧接站, 抵达酒店后休息。酒店: 杭州未来科技城桔子酒店	午餐12: 30 12:30 Lunch.
	G7486 (11: 27-12: 05,01/June) from Shengzhou Xinchang Railway Station to Hangzhou East Railway Station.	Дарья of Ltang Education Group will pick up at the Hangzhou East Railway Station. Arrive at the hotel, have a rest. Hotel: The Orange Hotel	
	16: 00 参观杭州师范大学 16:00 Visit to Hangzhou Normal University	联唐马智慧陪同。 Accompanied by Дарья of Ltang Education Group	晚餐18:00 18:00 Dinner.

Nikolay Mchedlov-Petrosyan教授来杭做讲座日程安排 (2023年6月)			
Professor Nikolay Mchedlov-Petrosyan's lecture schedule in Hangzhou (June 2023)			
2023-06-02	9:30 讲座杭州师范大学 9:30 lecture in Hangzhou Normal University	联唐马智慧陪同。 Accompanied by Дарья of Ltang Education Group	12:00 午餐 Lunch.
	乘高铁G177 (13: 59-14: 42 02/6月) 抵达嵊州新昌站 G177 (13: 59-14: 42,02/June) from Hangzhou East Railway Station to Shengzhou Xinchang Railway Station	联唐马智慧陪同。 Accompanied by Дарья of Ltang Education Group	

Report "Scientific foundations of the synthesis of nanostructured materials with predicted properties" at the public discussion of the work nominated for the State Prize of Ukraine in the field of science and technology, at the I.M. Frantsevich Institute of Problems of Materials Science of the National Academy of Sciences of Ukraine on September 11, 2018.

Protocol of the meeting:

Національна академія наук України  
Інститут проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича

**В И Т Я Г**

з протоколу № 7  
від "11" вересня 2018р.  
засідання Вченої ради інституту

**БУЛИ  
ПРИСУТНІ  
члени Вченої  
ради:** Ю.М. Солонін, С.О. Фіртсов, А.В. Рагуля, В.В. Картузов, М.Д. Глинчук, О.М. Григор'єв, Ю.В. Мільман, М.Б. Штерн, Ю.Г. Безим'яний, М.В. Буланова, О.Д. Васильєв, Т.Я. Великанова, М.П. Гадзира, В.Ф. Горбань, В.А. Дубок, О.В. Дуднік, В.І. Іващенко, М.В. Карпець, М.С. Ковальченко, Л.М. Куліков, Г.В. Лашкар'єв, О.В. Михайлов, Г.С. Олсйник, Ю.М. Подрезов, О.К. Радченко, А.І. Троцан, І.В. Уварова, Г.О. Фролов, О.Ю. Хижун, Л.Р. Шагинян, О.І. Биков, М.П. Бродніковський, М.І. Даниленко, О.В. Мазна.

**ЗАПРОШЕНІ:  
Фахівці:** Л.А. Булавін, Р.С. Гладишевський, В.І. Кальченко, М.Т. Картель, О.О. Іщенко, В.І. Пехньо, П.С. Стрижак, В.В. Шевченко, В.М. Кокозей, О.Е. Чигиринець, Ю.А. Малетін .

**Автори:** О.Б. Веліченко, В.М. Гунько, М.О. Мчедлов-Петросян, В.М. Огенко, А.О. Омельчук, В.С. Проценко, Ю.О. Тарасенко.

Склад Вченої ради затверджено Постановою Бюро ВФТІМ НАН України 26.01.2016р., протокол №2 та Постановами Бюро ВФТІМ НАН України від 21.11.2017р., протокол №16 та від 15.05.2018р., протокол №7 (зміни).

**СЛУХАЛИ:** За дорученням авторського колективу члени-кореспонденти НАН України М.О. Мчедлов-Петросян, В.М. Огенко та професор В.С.Проценко представили для громадського обговорення цикл робіт «Хімічний дизайн наноструктурованих матеріалів», висунутий на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки за 2018р., та її авторський колектив:

*Веліченко Олександр Борисович* - доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри фізичної хімії ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» МОН України;

*Гунько Володимир Мусійович* - доктор хімічних наук, професор, завідувач відділу аморфних і структурно-впорядкованих оксидів Інституту хімії поверхні ім.О.О.Чуйка

НАН України;

*Данилов Фелікс Йосипович* – доктор хімічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, директор НДІ Гальванохімії ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» МОН України;

*Мчедлов-Петросян Микола Отарович* – член-кореспондент НАН України, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри фізичної хімії Харківського національного університету ім.В.Н.Каразіна МОН України;

*Огенко Володимир Михайлович* - член-кореспондент НАН України доктор хімічних, професор, завідувач відділу фізико-неорганічної хімії Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України;

*Омельчук Анатолій Опанасович* – член-кореспондент НАН України, доктор хімічних наук, заступник директора з наукової роботи Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України;

*Проценко Вячеслав Сергійович* – доктор хімічних наук, професор, професор кафедри фізичної хімії ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» МОН України;

*Тарасенко Юрій Олександрович* - доктор хімічних наук, професор, завідувач лабораторії електрохімії наноматеріалів Інституту хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України.

#### **ЗАПИТАННЯ ПО РОБОТІ:**

акад. НАН України: С.О.Фіретов, Ю.М. Солонін, к.ф.-м.н. В.В. Каргузов, д. т. н. В.Г.Ткаченко, д.ф.-м.н. Г.В. Лашкарьов, д. т. н. О.К. Радченко, чл.-кор. НАН України А.В. Рагуля, д. х. н. В.А.Дубок, чл.-кор. НАН України П.С.Стрижак.

Питання стосувались:

причин збільшення розміру наночастинок при синтезі та зміни їх заряду; природи зв'язку та принципів керування тривимірними структурами при електроосажденні; створеного програмного забезпечення для аналізу синтезованих наноструктур та прогнозу їх властивостей; ідентифікації наоалмазів, відмінами та новизною отриманих результатів у порівнянні з відомими; кореляції між природою зв'язку та функціональними властивостями створених матеріалів; вмісту в них залишків реакційного середовища; практичного використання створених матеріалів в накопичувачах енергії та джерелах струму; їх

каталітичних властивостей та областю їх використання.

На всі поставлені запитання дали вичерпні відповіді автори представленого циклу робіт: М.О. Мчедлов-Петросян, В.М. Гунько, В.М. Огенко, О.Б. Веліченко, А.О. Омельчук, В.С. Проценко та Ю.О. Тарасенко.

**ВИСТУПИЛИ:** В обговоренні представлені роботи взяли участь:

- акад. НАН України Л.А. Булавін (Київський національний університет імені Тараса Шевченка), який відзначив, що дуже добре і давно знайомий з результатами робіт, представлених у даному циклі. Вони відповідають сучасному рівню наукових та технічних знань, про що свідчить широке визнання їх науковим загалом не тільки України, але й світу. Як приклад привів фундаментальну наукову роботу про агрегацію наоалмазів, опубліковану М.О. Мчедловим-Петросяном в Chem. Rev., та її широке цитування. Відмітив соціально-економічну значимість отриманих авторами результатів. Звернув увагу, що в даному циклі робіт представлені не лише фундаментальні результати, а й показана перспектива їх практичного використання. Нашому суспільству потрібні нові технології та нові матеріали. Запропонував підтримати дану роботу та її авторів.
- акад. НАН України С.О. Фірстов (ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України) відмітив, що отримані авторами результати відповідають сучасному рівню наукових і технічних знань, тенденціям науково-технічного прогресу. На користь цього свідчать велика кількість посилань (8251) на публікації авторів згідно з базою даних Scopus та h-індексу (за роботою) = 43. Отримані авторами результати представлені в 14 підручниках і навчальних посібниках, що використані для підготовки фахівців у провідних вищих навчальних закладах України за новими спеціальностями. Це має велике значення для її становлення як незалежної держави, тому роботу необхідно підтримати.
- чл.-кор. НАН України А.В. Рагуля (ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України), зазначив, що в Україні з'явилися послідовники започаткованого в ІПМ нового наукового напрямку зі створення нанотехнологій. Це хіміки, які володіють широким спектром методів створення нових наноматеріалів та інструментарієм для надання їм заданих властивостей з метою вирішення широкого кола практичних завдань, тому цю роботу необхідно підтримати, а авторам побажати успіхів.
- докт. техн. наук М.С. Ковальченко (ІПМ ім. І.М. Францевича

НАН України), у своєму виступі сказав, що цикл робіт, який обговорюють, за всіма критеріями відповідає вимогам комітету України з присудження Державних премій в галузі науки та техніки. Про це свідчать результати, оприлюднені на сайті комітету. Запропонував підтримати висунутий цикл робіт та її авторів.

- докт. фіз.-мат. наук О.Д. Васильєв (ІІМ ім.І.М. Францевича НАН України) відзначив, що він розділяє думку своїх колег і запропонував підтримати даний цикл робіт та її авторський колектив.
- докт. хім. наук, проф. В.М. Кокозей (Київський національний університет імені Тараса Шевченка) у своєму виступі сказав, що в роботі, яку щойно обговорювали, є всі складові (актуальність, високий рівень новизни, інноваційна складова, тісні міжнародні зв'язки, практична і соціально-економічна значимість), необхідні для робіт високого гатунку, тому її та авторський колектив необхідно підтримати.
- чл.-кор. НАН України П.С. Стрижак, (ІФХ ім. Л.В. Писаржевського НАН України) зазначив, що за всіма ознаками роботу безумовно необхідно підтримати. Серед робіт, які уже були удостоєні такої відзнаки та розглядаються зараз, її вигідно відрізняє цілеспрямованість: синтез → дослідження → квантово-хімічний аналіз → використання. Ця робота не лише відповідає на певні питання сучасного матеріалознавства, але й ставить перед нами нові питання та завдання. Підтримуючи цю роботу ми підтримуємо сучасний розвиток науково-технічного прогресу в Україні. Недаремно одна із високорозвинутих країн світу заявила, що підтримуючи розвиток нанотехнологій, вона забезпечить власний ріст ВВП до 2030 р. у 20 разів.
- чл.-кор. НАН України В.В. Шевченко (ІХВС НАН України), відмітив, що в представленому циклі робіт реалізована ідея синтезу наноструктурованих матеріалів за рахунок цілеспрямованого впливу на їх функціональні властивості у широкому діапазоні ієрархічних рівнів від 0D до 3D. Авторський колектив та представлені в роботі результати об'єднують спільну мету – розробка науково обгрунтованої концепції керованого синтезу функціональних матеріалів з прогнозованими властивостями, тому її необхідно підтримати.
- акад. НАН України Ю.М. Солонін (ІІМ ім. І.М. Францевича НАН України) відзначив, що в обговоренні приймають участь провідні фахівці з матеріалознавства не лише Інституту проблем матеріалознавства, але й провідних

наукових центрів України. Серед присутніх є фахівці Києва (ІХП ім. О.О. Чуйка, ІПСЕЕ, ІХВС НАН України, КНУ імені Тараса Шевченка, КНТУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського), Львова (Львівський національний університет імені Івана Франка), Дніпра та Харкова. Ні в кого не виникло інших пропозицій, окрім однієї: роботу треба підтримати, тому я ставлю цю пропозицію на голосування.

**УХВАЛИЛИ:** Підтримати подану Інститутом загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України роботу «Хімічний дизайн наноструктурованих матеріалів» на здобуття Державної премії України у галузі науки і техніки за 2018 рік та авторський колектив, що її представляє, у складі: О.Б. Веліченка, В.М.Гунька, Ф.Й. Данилова, М.О. Мчедлова-Петросяна, В.М.Огенка, А.О. Омельчука, В.С. Проценка, Ю.О. Тарасенка.

Рішення прийнято на підставі результатів відкритого голосування. Із 49 членів Вченої ради були присутні та взяли участь в голосуванні 34 особи. Із них: за – 34, проти – немає, утримались – немає.

Голова Вченої ради  
акад. НАН України

Секретар Вченої ради  
канд.фіз.-мат.наук



  
Ю.М.Солонін

  
В.В.Картузов



M.O. Mchedlov-Petrosyan. Boundary modification by ionic surfactants: Some new results. Scientific Session of the Department of the National Academy of Sciences of Ukraine "Biocolloids: History, current state and prospects", November 16, 2021.

Conference program

**Програма наукової Сесії  
Відділення хімії НАН України  
«Біоколоїди: Історія, сучасний стан та перспективи»,  
присвяченої 30-річчю заснування Інституту біоколоїдної хімії  
ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України, Київ, Україна  
16 листопада 2021 року**

**Частина I (Початок о 10.00)**

**Вступне слово.** В.Г. Кошечко - *Віце-президент НАН України, академік НАН України;*

**Відкриття наукової сесії.** М.Т. Карпель – *академік-секретар Відділення хімії НАН України, академік НАН України*

Голова: д.т.н. В.А. Прокопенко

10.15 – 10.30. В.А. Прокопенко – *д.т.н., директор Інституту Заснування та основні здобутки Інституту*

10.30 – 10.50. З.Р.Ульберг, *д.х.н., проф., директор Інституту в 1991-2017 роках, завідувач відділу колоїдної технології природних систем Інституту*

С.М. Либкова, *к.б.н., с.п.с., старший науковий співробітник відділу колоїдної технології природних систем Інституту*

**«Біоколоїдні взаємодії як основа інноваційних біомедичних розробок»**

10.50 - 11.10. Райнхард Міллер, *доктор наук, старший науковий співробітник, Технічний університет Дармштадт, фізичний факультет, Німеччина*

**«Поверхнево-активні речовини, адсорбовані на поверхні розділу вода/олія»**

11.10 - 11.30. М.О. Мchedlov-Petrosyan, *член-кореспондент НАН України, професор, завідувач кафедри фізичної хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна*

**«Модифікація поверхні іонними поверхнево-активними речовинами: деякі нові результати»**

Member of the Organizing committees:

**6<sup>th</sup> International Conference**

**PHYSICS OF LIQUID MATTER:  
MODERN PROBLEMS**



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
TARAS SHEVCHENKO NATIONAL UNIVERSITY OF KYIV  
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
BOGOLYUBOV INSTITUTE FOR THEORETICAL PHYSICS  
INSTITUTE FOR SAFETY PROBLEMS OF NUCLEAR POWER PLANTS

May 23-27, 2014  
Kyiv, Ukraine

3

**CONFERENCE CHAIRMAN:**

Bulavin L.A  
<https://sites.google.com/site/leonidbulavin/>  
[http://www.researchgate.net/profile/Leonid\\_Bulavin](http://www.researchgate.net/profile/Leonid_Bulavin)

**CONFERENCE CO-CHAIRMEN:**

Zagorodny A.G., Ukraine  
Kliuchnikov O.O., Ukraine

**INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE CHAIRMAN:**

Yukhnovskii I.R.

**INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE:**

Aksenov Viktor (Russia), Anisimov Mikhail (USA), Rawiso Michel (France), Schröer Wolfram (Germany), Uchida Akira (Japan), Zhang Feng-Shou (China)

**SCIENTIFIC COMMITTEE:**

Avdeev M.V. (Russia), Bakai A.S. (Ukraine), Bouanz M. (Tunisia), Bratos S. (France), Camp Ph. (UK), Chalyi A.V. (Ukraine), Holovko M.F. (Ukraine), Fitzner K. (Poland), Ilyin V.V. (Israel), Ipser H. (Austria), Japas M.L. (Argentina), Jug G. (Italy), Kopcansky P. (Slovak Republic), Malomuzh N.P. (Ukraine), Mryglod I. (Ukraine), Gordeliy V.I. (Germany), Odinaev S. (Tajikistan), Pettersson L. (Sweden), Shen Weiguo (China), Vakarchuk I.O. (Ukraine), Victorov A. (Russia), Xu Limei (China)

**ORGANIZING COMMITTEE:**

Almashi L. (Hungary), Abdikarimov B.Zh. (Kazakhstan), Fisenko A. (Canada), Garamus V. (Germany), Jumabaev A.Zh. (Uzbekistan), Kelly-Zion P. (USA), Korobov M. (Russia), Kozlovskii M.P. (Ukraine), Kroupa Al. (Czech Republic), Kumbharkhane A. (India), Lebovka N.I. (Ukraine), Lositskiy L. (Ukraine), Malenkov G. (Russia), Mazur V.A. (Ukraine), Mchedlov-Petrosyan N.O. (Ukraine), Melnichenko Yu.B. (USA), Mileva E. (Bulgaria), Pogorelov V.Ye. (Ukraine), Selyshchev P. (South Africa), Shpilevskyy E. (Belarus), Vasilenko V. (Portugal), Vorobiev E. (France), Zabashta Yu.F. (Ukraine)

**7th International Conference**  
**PHYSICS OF LIQUID MATTER:**  
**MODERN PROBLEMS**

**May 27-30, 2016**

<http://plmmp.org.ua>



**Taras Shevchenko National University Of Kyiv**

**Bogolyubov Institute for Theoretical Physics  
of the National Academy of Sciences of Ukraine**

**Editor: Leonid A. Bulavin**

**CONFERENCE CHAIRMAN:**

**Leonid A. Bulavin,**

Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine,  
Taras Shevchenko National University of Kyiv  
<https://sites.google.com/site/leonidbulavin/>  
[http://www.researchgate.net/profile/Leonid\\_Bulavin](http://www.researchgate.net/profile/Leonid_Bulavin)

**CONFERENCE CO-CHAIRMAN:**

**Anatoly G. Zagorodny,**

Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine,  
Bogolyubov Institute for Theoretical Physics  
of the National Academy of Sciences of Ukraine

**SCIENTIFIC COMMITTEE:**

Anisimov M. (USA), Avdeev M. (Russia), Camp Ph. (UK), Grynyov B. (Ukraine), Jug G. (Italy),  
Kopcansky P. (Slovak Republic), Lebovka N. (Ukraine), Malomuzh N. (Ukraine), Melnik R. (Canada),  
Mögel H.-J. (Germany), Mryglod I. (Ukraine), Osawa E. (Japan), Pettersson L. (Sweden), Xu L. (China)

**ORGANIZING COMMITTEE:**

Abdikarimov B. (Kazakhstan), Chalyi A. (Ukraine), Fisenko A. (Canada), Garamus V. (Germany),  
Jumabaev A. (Uzbekistan), Mchedlov-Petrosyan N. (Ukraine), Melnichenko Yu. (USA), Odinaev S.  
(Tajikistan), Plevachuk Yu. (Ukraine), Prylutsky Yu. (Ukraine), Rawiso M. (France), Zhang F.-S.  
(China), Tsukruk V. (USA)

**LOCAL ORGANIZING COMMITTEE**

Alekseev O., Bardik V., Bilous O., Brytan A., Verbinska G., Gavryushenko D., Grigor'ev A.,  
Kleschonok T., Kovalchuk V., Lazarenko M., Maliarenko E., Markov I., Nikolaienko T., Ostapchenko  
S., Rudnikov E., Senchurov S., Svechnikova O., Sysoev V., Tkachev S., Vergun L., Zabashta Y.

**CONFERENCE SECRETARIES:**

Cherevko K., Perepelytsya S.

**8th International Conference**  
**PHYSICS OF LIQUID MATTER:**  
**MODERN PROBLEMS**

**May 18-22, 2018**

<http://plmmp.org.ua>



**ABSTRACTS**

**Taras Shevchenko National University Of Kyiv**

**Bogolyubov Institute for Theoretical Physics  
of the National Academy of Sciences of Ukraine**

**Editor: Leonid A. Bulavin**

**Kyiv, Ukraine  
2018**

**CONFERENCE CHAIRMAN:**

**Leonid A. Bulavin,**

Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine,  
Taras Shevchenko National University of Kyiv  
<https://sites.google.com/site/leonidbulavin/>  
[http://www.researchgate.net/profile/Leonid\\_Bulavin](http://www.researchgate.net/profile/Leonid_Bulavin)

**CONFERENCE CO-CHAIRMAN:**

**Anatoly G. Zagorodny,**

Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine,  
Bogolyubov Institute for Theoretical Physics  
of the National Academy of Sciences of Ukraine

**SCIENTIFIC COMMITTEE:**

Anisimov M. (USA), Camp Ph. (UK), Chalyi A. (Ukraine), Ilyin V. (Israel), Kopcansky P. (Slovak Republic), Lebovka N. (Ukraine), Melnik R. (Canada), Nosovsky A. (Ukraine), Osawa E. (Japan), Pettersson L. (Sweden), Rawiso M. (France), Schröder W. (Germany), Tsukruk V. (USA), Vekas L. (Romania), Xu L. (China), Zhang F.-S. (China)

**ORGANIZING COMMITTEE:**

Abdikarimov B. (Kazakhstan), Atamas N. (Ukraine), Chalyi K. (Ukraine), Chudoba D. (Poland), Garamus V. (Germany), Gavryushenko D. (Ukraine), Gotsulskiy V. (Ukraine), Jumabaev A. (Uzbekistan), Kalugin O. (Ukraine), Kozlovskii M. (Ukraine), Lisetski L. (Ukraine), Odinaev S. (Tajikistan), Petrenko V. (Ukraine), Plevachuk Yu. (Ukraine), Sysoev V. (Ukraine), Timko M. (Slovak Republic), Zabashta Y. (Ukraine)

**LOCAL ORGANIZING COMMITTEE**

Alekseev O., Bardik V., Brytan A., Buran S., Grebnyov O., Grigoriev A., Golik Yu., Kleschonok T., Kovalchuk V., Lazarenko M., Maliarenko E., Melnik I., Nikolaienko T., Ostapchenko S., Rudnikov E., Senchurov S., Svechnikova O., Tkachev S., Verbinska G., Vergun L.

**CONFERENCE SECRETARIES:** Kostyantyn Cherevko, Sergiy Peregelytsya



**9-th International Conference**  
**PHYSICS OF LIQUID MATTER:**  
**MODERN PROBLEMS**  
**PLMMP-2020**

Dear Colleague,

We are pleased to announce the 9th International Conference “Physics of Liquid Matter. Modern Problems” (PLMMP-2020) which will be held on May 22-26, 2020 in Kyiv, Ukraine.

PLMMP is a long-standing biennial conference for scientists working in the field of liquid matter, and it attracts a wide range of international speakers and delegates. We hope that the scientific program, including a broad array of topics will live up to your expectations. participation in the Conference will offer you the opportunity to meet up with your colleagues, friends and renowned specialists in the field from all over the World.

The Conference is organized by the Taras Shevchenko National University of Kyiv (KNU), Bogolyubov Institute for Theoretical Physics (BITP), Ministry of Education and Science of Ukraine and National Academy of Sciences of Ukraine (NASU).

**Brief information about the forthcoming conference**

**Conference Chairman** LEONID BULAVIN

Academician of the NAS of Ukraine, Head of the Molecular Physics Department of the Taras Shevchenko National University of Kyiv (KNU)

**Conference Co-Chairman** ANATOLY ZAGORODNIY

Academician of the NAS of Ukraine, Head of the Bogolyubov Institute for Theoretical Physics (BITP)



**Scientific Committee**

Maria Balasoiu (Romania)  
Philip Camp (UK)  
Aleksander Chalyi (Ukraine)  
Valery Ilyin (Israel)  
Peter Kopcansky (Slovak Republic)  
Senentxu Lanceros-Mendez (Spain)  
Nikolai Lebovka (Ukraine)  
Bohdan Lev (Ukraine)  
Roderick Melnik (Canada)  
Eiji Osawa (Japan)  
Lars Pettersson (Sweden)  
Michel Rawiso (France)  
Wolffram Schroer (Germany)  
Vladimir Tsukruk (USA)  
Ladislau Vekas (Romania)  
Limei Xu (China)  
Feng-Shou Zhang (China)

**Organizing Committee**

Bahitkhan Abdikarimov (Kazakhstan)  
Oksana Bilous (Ukraine)  
Kyrylo Chalyy (Ukraine)  
Dorota Chudoba (Poland)  
Dmytro Gavryushenko (Ukraine)  
Vladimir Gotsulskyi (Ukraine)  
Vasyl Haramus (Germany)  
Mykola Isaev (France)  
Abduvahid Jumabaev (Uzbekistan)  
Oleg Kalugin (Ukraine)  
Valeri Klepko (Ukraine)  
Olena Kyzyma (Ukraine)  
Longin Lisetski (Ukraine)  
Nikolay Mchedlov-Petrossyan (Ukraine)  
Saidmuhamad Odinaev (Tajikistan)  
Viktor Petrenko (Ukraine)  
Yuriy Plevachuk (Ukraine)  
Dmytro Soloviov (Ukraine)  
Andrii Trokhymchuk (Ukraine)

**Among the Invited Speakers are:**

Guillaume Castanet (France)  
Giancarlo Franzese (Spain)  
Jong-Hyun Kim (South Korea)  
Norbert Kucerka (Slovak Republic)  
Modesto T. Lopez-Lopez (Spain)  
Iosif Malaescu (Romania)  
Roderick Melnik (Canada)  
Eiji Osawa (Japan)  
Miha Ravnik (Slovenia)  
Ivo Safarik (Czech Republic)  
Vladimir Tsukruk (USA)  
Xincheng Xie (China)  
Mikhail Zheludkevich (Germany)

(The conference was postponed due to the quarantine)

# The Publishing Board of V. N. Karazin Kharkiv National University

## Склад Видавничої експертної ради Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна

Мчедлов-Петросян Микола Отарович, зав. кафедри фізичної хімії – голова  
[nikolay.mchedlov@gmail.com](mailto:nikolay.mchedlov@gmail.com) 095-880-33-57

Меркулова Тамара Вікторівна, зав. кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки –  
заступник голови [tamara\\_merkulova@yahoo.com](mailto:tamara_merkulova@yahoo.com) 067-572-43-27

Невоєнна Олена Анатоліївна, доцент кафедри загальної психології, заступник декана факультету  
психології – секретар 097-377-47-44; 050-83-85-832

Андерс Олександр Георгійович, зав. кафедри загальної фізики  
707-55-49

Бережний Юрій Анатолійович, професор кафедри теоретичної ядерної фізики та вищої математики  
імені О. І. Ахієзера [yuberezhnoy@karazin.ua](mailto:yuberezhnoy@karazin.ua) 335-16-83

Венедіктова Ірина Валентинівна, зав. кафедри цивільно-правових дисциплін

Гноєва Ніна Іванівна, доцент кафедри історії української літератури, заступник декана філологічного  
факультету

Безхутрий Юрій Миколайович  
707-53-54

Жмурко Василь Васильович, В., зав. кафедри фізіології та біохімії рослин  
[v\\_zhmurko@mail.ru](mailto:v_zhmurko@mail.ru) 066-706-1967; 707-52-32; 707-54-82;

Кадець Володимир Михайлович, професор кафедри теорії функцій і функціонального аналізу  
[v.kadets@karazin.ua](mailto:v.kadets@karazin.ua) 343-1950

Казакова Надія Артурівна, зав. кафедри міжнародних економічних відносин [kazakovan@ukr.net](mailto:kazakovan@ukr.net)  
050-403-46-46; 707-51-60

Максименко Надія Василівна, доцент, в.о. зав. кафедри моніторингу довкілля та природокористування  
[nadezdav08@gmail.com](mailto:nadezdav08@gmail.com) 067-722-39-08; 707-56-36

Немець Людмила Миколаївна, зав. кафедри соціально-економічної географії та регіоназнавства

Міщенко Віктор Олегович, професор кафедри моделювання систем і технологій  
[mischenko@univer.kharkov.ua](mailto:mischenko@univer.kharkov.ua) 050-4007-160

Погарський Сергій Олександрович, професор кафедри фізики надвисоких частот

Пойда Володимир Павлович, зав. кафедри експериментальної фізики  
096-377-49-04

Жолькевич Григорій Миколайович  
095-68-992-16

Самохіна Вікторія Опанасівна, зав. кафедри англійської філології  
707-55-04

Сорочан Сергій Борисович, зав. кафедри історії стародавнього світу та середніх віків  
066-522-98-07

Хворостов Євген Дмитрович, зав. кафедри хірургічних хвороб

Мамалуй Олександр Олександрович, професор кафедри теоретичної і практичної філософії  
050-969-36-94

Ушакова Наталя Ігорівна, зав. кафедри мовної підготовки [movnapid@univer.kharkov.ua](mailto:movnapid@univer.kharkov.ua) 067-581-15-40; 707-55-30

Member of the expert council on chemistry of the State Certification Committee of the Ministry of Education and Science of Ukraine



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Департамент атестації кадрів вищої кваліфікації**

пр. Берестейський, 10, м. Київ, 01135, тел./ факс: (044) 481-32-76, e-mail: dak@mon.gov.ua

Мчедлову-Петросяну М.О.,  
Харківський національний  
університет імені В.Н. Каразіна

Про участь у засіданнях  
експертної ради

Шановний Миколо Отаровичу!

Міністерство повідомляє, що відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 27 січня 2014 року № 78 «Про організацію діяльності експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій Міністерства освіти і науки України» Ви входили до складу експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН з хімічних наук.

Вище зазначений наказ втратив чинність на підставі наказу МОН від 02.12.2022 № 1092 «Про затвердження персонального складу експертних рад Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів».

З повагою

Директор департаменту

Світлана КРИШТОФ

From 2016 until now, he is a member of the expert council for evaluating projects for budget financing of the Ministry of Education and Science of Ukraine



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

## НАКАЗ

12 12 20 22 р.

м. Київ

№ 1111

Про затвердження списків експертів з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичними напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза

Відповідно підпункту 29 пункту 4 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630 (із змінами), наказу Міністерства освіти і науки України від 04 жовтня 2022 року № 885 «Про затвердження Положення про проведення конкурсного відбору проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України», зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 14 жовтня 2022 року за № 1238/38574, наказу Міністерства освіти і науки України від 13.10.2022 № 914 «Деякі питання проведення конкурсного відбору експертів з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання» та протоколу №1 від 10.11.2022 онлайн-засідання Комісії з відбору експертів з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання з метою підвищення якості експертизи наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок) та звітів про їх виконання

### НАКАЗУЮ:

1. Затвердити списки експертів з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичними напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза, що додаються.

2. Директорату науки та інновацій (Таранов І.) забезпечити організацію роботи експертів під час проведення експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання згідно зі списками, затвердженими відповідно до пункту 1 цього наказу.

3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра з питань європейської інтеграції Шкуратова О.

Міністр



Сергій ШКАРЛЕТ

4

№ з/п	ПІБ	Інформація про: місце роботи (за основним місцем роботи) / навчання, науковий ступінь, вчене звання
46.	Марцинюк Олена Едуардівна	завідувач кафедри неорганічної хімії та хімічної освіти Одеського національного університету імені І. І. Мечникова, доктор хімічних наук, професор
47.	Матійчук Василь Степанович	професор кафедри органічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка, доктор хімічних наук, доцент
48.	Михайлюк Павло Костянтинович	старший науковий співробітник хімічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор хімічних наук, старший дослідник
49.	Міліянчук Христина Юрївна	старший науковий співробітник кафедри неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка, кандидат хімічних наук, старший дослідник
50.	Мінаєв Борис Пилипович	професор кафедри хімії та наноматеріалознавства Черкаського національного університету ім. Богдана Хмельницького, доктор хімічних наук, професор
51.	Мчедлов-Петросян Микола Отарович	завідувач кафедри фізичної хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, доктор хімічних наук, професор
52.	Небесний Роман Володимирович	начальник науково-дослідної частини Національного університету "Львівська політехніка", доктор технічних наук, старший дослідник
53.	Ніколенко Микола Васильович	завідувач кафедри аналітичної хімії та хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів Українського державного хіміко-технологічного університету, доктор хімічних наук, професор
54.	Обушак Микола Дмитрович	завідувач кафедри органічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка, доктор хімічних наук, професор
55.	Павлюк Володимир Васильович	професор кафедри неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка, доктор хімічних наук, професор
56.	Павлюк Олексій Вікторович	доцент кафедри неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка, кандидат хімічних наук, доцент
57.	Пальчиков Віталій Олександрович	директор Науково-дослідного інституту хімії та геології Дніпровського національного університету ім. Олеся Гончара, доктор хімічних наук, старший науковий співробітник
58.	Половкович Святослав Володимирович	професор кафедри технології біологічно активних речовин, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», доктор хімічних наук, доцент
59.	Пономарьова Людмила Миколаївна	доцент кафедри теоретичної та прикладної хімії Сумського державного університету, кандидат хімічних наук, доцент
60.	Походило Назарій Тарасович	провідний науковий співробітник кафедри фармації та біології Львівського національного університету імені Івана Франка, доктор хімічних наук, старший дослідник
61.	Проценко Вячеслав Сергійович	професор кафедри фізичної хімії ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет", доктор хімічних наук, професор
62.	Пшеничний Роман Миколайович	доцент кафедри теоретичної та прикладної хімії Сумського державного університету, кандидат хімічних наук, доцент

**Список первого складу Наукового комітету  
Національної ради з питань розвитку науки і технологій за напрямом наукової і науково-технічної діяльності,  
затверджений рішенням Ідентифікаційного комітету з питань науки «протокол № 3/17 від 30 травня 2017 р.»**

**1. «Природничі науки фізико-математичного та хімічного профілю, науки про Землю» (10)**

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові, рік народження	Суб'єкт подання	Основне місце роботи, посада	Спеціальність за документом про вищу освіту	Найвищий науковий ступінь, найвище вчене звання	Регіон	Примітки
1.	<b>ФОКІН</b> Андрій Артурович 1960 р.н.	Науково-технічна рада Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	Київський політехнічний інститут, завідувач кафедри	-	доктор хімічних наук, професор	м. Київ	
2.	<b>КОЛЕЖУК</b> Олексій Костянтинівич 1967 р.н.	Група вчених (18 осіб)	Інститут високих технологій, Київський Національний Університет імені Тараса Шевченка, професор	ядерна фізика	доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник	м. Київ	
3.	<b>КЛИМЧУК</b> Олександр Борисович 1956 р.н.	Інститут геологічних наук НАН України	провідний науковий співробітник Відділу гідрогеологічних проблем, Інститут геологічних наук НАН України	географія	доктор геологічних наук, старший науковий співробітник	м. Київ	


1

4.	<b>МЧЕДЛОВ-ПЕТРОСЯН</b> Микола Отарович 1954 р.н.	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна	Завідувач кафедри фізичної хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна	хімія	доктор хімічних наук, професор	м. Харків	
5.	<b>ІЗОТОВ</b> Юрій Іванович 1952 р.н.	Інституту фізики НАН України	завідувач відділу фізики зір і галактик Головної астрономічної обсерваторії НАН України	астроном	доктор фізико-математичних наук	м. Київ	
6.	<b>ГОЛОВАЧ</b> Юрій Васильович 1957 р.н.	Інституту фізики конденсованих систем НАН України	завідувач лабораторії статистичної фізики складних систем Інституту фізики конденсованих систем НАН України	фізика	доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України	м. Львів	Додатково заявлено напрям - Соціогуманітарні, економічні і правові науки
7.	<b>СЛЮСАРЕНКО</b> Юрій Вікторович 1957 р.н.	Науково-технічна рада Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України	начальник відділу статистичної фізики та квантової теорії поля Інститут теоретичної фізики ім. О.І.Ахієзера Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України	теоретична ядерна фізика	доктор фізико-математичних наук професор, член-кореспондент НАН України	м. Харків	
8.	<b>ЧЕРНІГА</b> Роман Михайлович 1958 р.н.	Зібрання групи одинадцяти вчених з науковими ступенями	провідний науковий співробітник відділу математичної фізики, Інститут математики НАН України	Математика	доктор фізико-математичних наук, професор	м. Київ	

## Reviewing activity:

ACS Paragon Plus Powered by ScholarOne Manuscripts™

Nikolay Mchedlov-Petrosyan ▾ Instructions & Forms Help Log Out

 ACS Publications  
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

# ACS Paragon Plus

## Welcome to ACS Paragon Plus

To submit a NEW manuscript: [Select a journal...](#)

[My Authoring Activity](#) [My Reviewing Assignments](#)

2 [Completed Reviews](#) Sort By [Review Submitted Date](#) ▾

Filter:

- Chem & Bio Engineering*  
**Quantum Nature of Ionic Surfactant Micelles: Alternative View on Micellization Process**  
Manuscript ID: be-2023-00010v  
Review requested on 31 August 2023  
Review submitted on 14 September 2023  
[Submitted Review](#)
- The Journal of Physical Chemistry Letters*  
**Graphene Oxide of Extra High Oxidation: A Wafer for Loading Guest Molecules**  
Manuscript ID: jz-2021-02766a  
Review requested on 06 September 2021  
Review submitted on 11 September 2021  
[Submitted Review](#)

### Journal Publishing

- [ACS Journal Finder](#)
- [How to Submit a Manuscript](#)
- [Information for Reviewers](#)
- [Ethical Guidelines & Plagiarism Screening](#)
- [Copyright/Journal Publishing Agreement](#)
- [Permissions & Credit Lines](#)
- [Open Access Options](#)



### My Review History - Nikolay Mchedlov-Petrosyan, PhD, DrSci Chemistry

Close

#### Current Review Statistics

Date Last Agreed	Reviews in Progress	Outstanding Invitations
Nov 19, 2021	0	0

#### Historical Reviewer Invitation Statistics

Total Invitations	Agreed to Review	Declined to Review	Un-invited Before Agreeing to Review	Review Cancelled Before Agreeing to Review
17	17	0	0	0

#### Historical Reviewer Performance Summary

Total Completed Reviews	Submitted on Time	Submitted Late	Un-assigned After Agreeing to Review	Review Cancelled After Agreeing to Review	Date Last Review Completed
17	16	1	0	0	Nov 24, 2021

#### Historical Reviewer Averages

Days to Respond to Invitation	Days to Complete Review	Days Late	# of Reminders	Manuscript Rating
0	9	-9	0	72.67

#### Completed Reviews

MS Number	Date Invited	Date Agreed	Date Completed	Days Late	# of Reminders	Recommendation	MS Rating
COLSUA-D-11-00770	Jul 19, 2011	Jul 20, 2011	Aug 05, 2011	0	1	Minor Revision	70
COLSUA-D-15-00432	Mar 24, 2015	Mar 24, 2015	Mar 30, 2015	0	0	Minor Revision	65
COLSUA-D-15-00703	May 12, 2015	May 12, 2015	May 16, 2015	0	0	Minor Revision	65
COLSUA-D-16-00118	Jan 25, 2016	Jan 25, 2016	Feb 11, 2016	0	0	Minor Revision	
COLSUA-D-16-00933	May 23, 2016	May 23, 2016	May 31, 2016	0	0	Major Revision	70
COLSUA-D-16-01827	Oct 05, 2016	Oct 05, 2016	Oct 08, 2016	0	0	Minor Revision	75
COLSUA-D-16-02206	Nov 21, 2016	Nov 21, 2016	Nov 23, 2016	0	0	Minor Revision	75
COLSUA-D-17-00901	May 15, 2017	May 15, 2017	May 24, 2017	0	0	Minor Revision	70
COLSUA-D-17-01110	Jun 13, 2017	Jun 13, 2017	Jun 17, 2017	0	0	Minor Revision	75
COLSUA-D-18-01704	Jul 25, 2018	Jul 25, 2018	Jul 29, 2018	0	0	Minor Revision	70
COLSUA-D-19-00325	Feb 11, 2019	Feb 11, 2019	Mar 02, 2019	0	0	Minor Revision	75
COLSUA-D-19-00703	Mar 16, 2019	Mar 16, 2019	Apr 03, 2019	0	0	Minor Revision	
COLSUA-D-19-00703R1	May 04, 2019	May 04, 2019	May 07, 2019	0	0	Accept	80
COLSUA-D-19-03260	Dec 04, 2019	Dec 04, 2019	Dec 20, 2019	0	0	Minor Revision	85
COLSUA-D-19-03540	Jan 16, 2020	Jan 16, 2020	Jan 19, 2020	0	0	Major Revision	65
COLSUA-D-21-03513	Sep 20, 2021	Sep 20, 2021	Oct 18, 2021	7	3	Minor Revision	70
COLSUA-D-21-03513R1	Nov 18, 2021	Nov 19, 2021	Nov 24, 2021	0	0	Minor Revision	80

3 ?

### My Review History - Nikolay Mchedlov-Petrosyan, Dr. Sci.

Close

#### Current Review Statistics

Date Last Agreed	Reviews in Progress	Outstanding Invitations
Oct 24, 2022	0	0

#### Historical Reviewer Invitation Statistics

Total Invitations	Agreed to Review	Declined to Review	Un-invited Before Agreeing to Review	Review Cancelled Before Agreeing to Review
35	32	1	0	0

#### Historical Reviewer Performance Summary

Total Completed Reviews	Submitted on Time	Submitted Late	Un-assigned After Agreeing to Review	Review Cancelled After Agreeing to Review	Date Last Review Completed
32	31	1	2	0	Nov 04, 2022

#### Historical Reviewer Averages

Days to Respond to Invitation	Days to Complete Review	Days Late	# of Reminders	Manuscript Rating
0	10	-16	0	80.00

#### Reviewer Recommendation Summary

Accept:	11
Major Revisions:	2
Minor Revisions:	16
Reject:	3

#### Completed Reviews

MS Number	Date Invited	Date Agreed	Date Completed	Days Late	# of Reminders	Recommendation	MS Rating
MOLLIQ-D-20-01352	Jan 02, 2021	Jan 02, 2021	Jan 25, 2021	0	1	Minor Revisions	
MOLLIQ-D-21-03335	May 31, 2021	May 31, 2021	Jun 06, 2021	0	0	Major Revisions	80
MOLLIQ-D-21-03335R1	Sep 19, 2021	Sep 19, 2021	Sep 19, 2021	0	0	Accept	80
MOLLIQ-D-21-04454	Jul 27, 2021	Jul 27, 2021	Jul 29, 2021	0	0	Minor Revisions	85
MOLLIQ-D-21-04454R1	Sep 15, 2021	Sep 15, 2021	Sep 19, 2021	0	0	Accept	85
MOLLIQ-D-21-04632	Jul 26, 2021	Jul 26, 2021	Jul 28, 2021	0	0	Minor Revisions	85
MOLLIQ-D-21-04632R1	Nov 22, 2021	Nov 22, 2021	Nov 24, 2021	0	0	Accept	80
MOLLIQ-D-21-07920	Dec 19, 2021	Dec 19, 2021	Jan 10, 2022	0	0	Minor Revisions	80
MOLLIQ-D-21-07920R1	Mar 30, 2022	Mar 30, 2022	Apr 03, 2022	0	0	Accept	80
MOLLIQ-D-21-08098R1	Mar 25, 2022	Mar 25, 2022	Mar 27, 2022	0	0	Accept	75
MOLLIQ-D-21-08098	Dec 29, 2021	Dec 29, 2021	Jan 27, 2022	0	2	Minor Revisions	75
MOLLIQ-D-21-08144	Dec 31, 2021	Dec 31, 2021	Jan 23, 2022	0	1	Minor Revisions	85
MOLLIQ-D-22-03272R1	Aug 08, 2022	Aug 08, 2022	Aug 09, 2022	0	0	Accept	75
MOLLIQ-D-22-03272	Jun 03, 2022	Jun 03, 2022	Jun 13, 2022	0	0	Minor Revisions	75
MOLLIQ-D-22-06322	Oct 24, 2022	Oct 24, 2022	Nov 04, 2022	0	0	Minor Revisions	80
MOLLIQ-D-22-06368	Oct 18, 2022	Oct 18, 2022	Oct 22, 2022	0	0	Minor Revisions	80
MOLLIQ_2018_4634	Sep 25, 2018	Sep 25, 2018	Oct 15, 2018	0	1	Minor Revisions	
MOLLIQ_2018_5451	Nov 08, 2018	Nov 14, 2018	Nov 20, 2018	0	1	Minor Revisions	
MOLLIQ_2018_5451R1	Dec 14, 2018	Dec 14, 2018	Dec 18, 2018	0	0	Accept	
MOLLIQ_2019_2390	May 22, 2019	May 23, 2019	Jul 05, 2019	13	5	Major Revisions	
MOLLIQ_2019_3086	Jun 08, 2019	Jun 08, 2019	Jun 18, 2019	0	0	Minor Revisions	
MOLLIQ_2019_3086R1	Jul 26, 2019	Jul 27, 2019	Aug 20, 2019	0	1	Accept	
MOLLIQ_2019_558	Feb 02, 2019	Feb 02, 2019	Feb 06, 2019	0	0	Minor Revisions	
MOLLIQ_2019_558R1	Feb 27, 2019	Feb 27, 2019	Mar 02, 2019	0	0	Accept	
MOLLIQ_2019_5939	Nov 14, 2019	Nov 14, 2019	Dec 02, 2019	0	1	Reject	
MOLLIQ_2020_2203	Apr 16, 2020	Apr 16, 2020	Apr 27, 2020	0	0	Minor Revisions	
MOLLIQ_2020_251	Jan 18, 2020	Jan 18, 2020	Jan 20, 2020	0	0	Minor Revisions	
MOLLIQ_2020_251R1	Mar 08, 2020	Mar 08, 2020	Mar 10, 2020	0	0	Accept	
MOLLIQ_2020_3109	May 24, 2020	May 24, 2020	Jun 03, 2020	0	0	Reject	
MOLLIQ_2020_4051R1	Sep 26, 2020	Sep 26, 2020	Sep 29, 2020	0	0	Reject	
MOLLIQ_2020_4520	Jul 22, 2020	Jul 22, 2020	Aug 14, 2020	0	1	Minor Revisions	
MOLLIQ_2020_4520R1	Sep 18, 2020	Sep 18, 2020	Sep 19, 2020	0	0	Accept	

## ← Completed Reviewer Assignments

Page: 1 of 1 (2 total assignments)

Results per page 10

Action	My Reviewer Number	Manuscript Number	Article Title	Date Reviewer Invited	Date Reviewer Agreed	Date Review Due	Date Review Submitted	Days Taken	Corr. Author
<a href="#">View Reviewer Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">View Attachments</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	COLSUB-D-22-01963	Endometallofullerenes and their derivatives: Synthesis, Physicochemical Properties, and Perspective Application in Biomedicine	Oct 14, 2022	Oct 16, 2022	Oct 30, 2022	Oct 29, 2022	13	Konstantin Nikolaevich Semenov, Sc. D.
<a href="#">View Reviewer Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">View Attachments</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	COLSUB-D-21-01361	Graphene oxide enriched with oxygen-containing groups: on the way to an increase of antioxidant activity and biocompatibility	Aug 22, 2021	Aug 22, 2021	Sep 12, 2021	Sep 03, 2021	12	Konstantin Nikolaevich Semenov, Sc. D.

Page: 1 of 1 (2 total assignments)

Results per page 10





**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК  
УКРАЇНИ  
НА ПІДСТАВІ СВОГО СТАТУТУ  
ОБРАЛА**

**МЧЕДЛОВА-ПЕТРОСЯНА Миколу Отаровича**

**ЧЛЕНОМ- КОРЕСПОНДЕНТОМ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК  
УКРАЇНИ**

**ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**

**«ХІМІЯ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ»**

7 березня 2018 року

ПРЕЗИДЕНТ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК  
УКРАЇНИ  
АКАДЕМІК НАН УКРАЇНИ

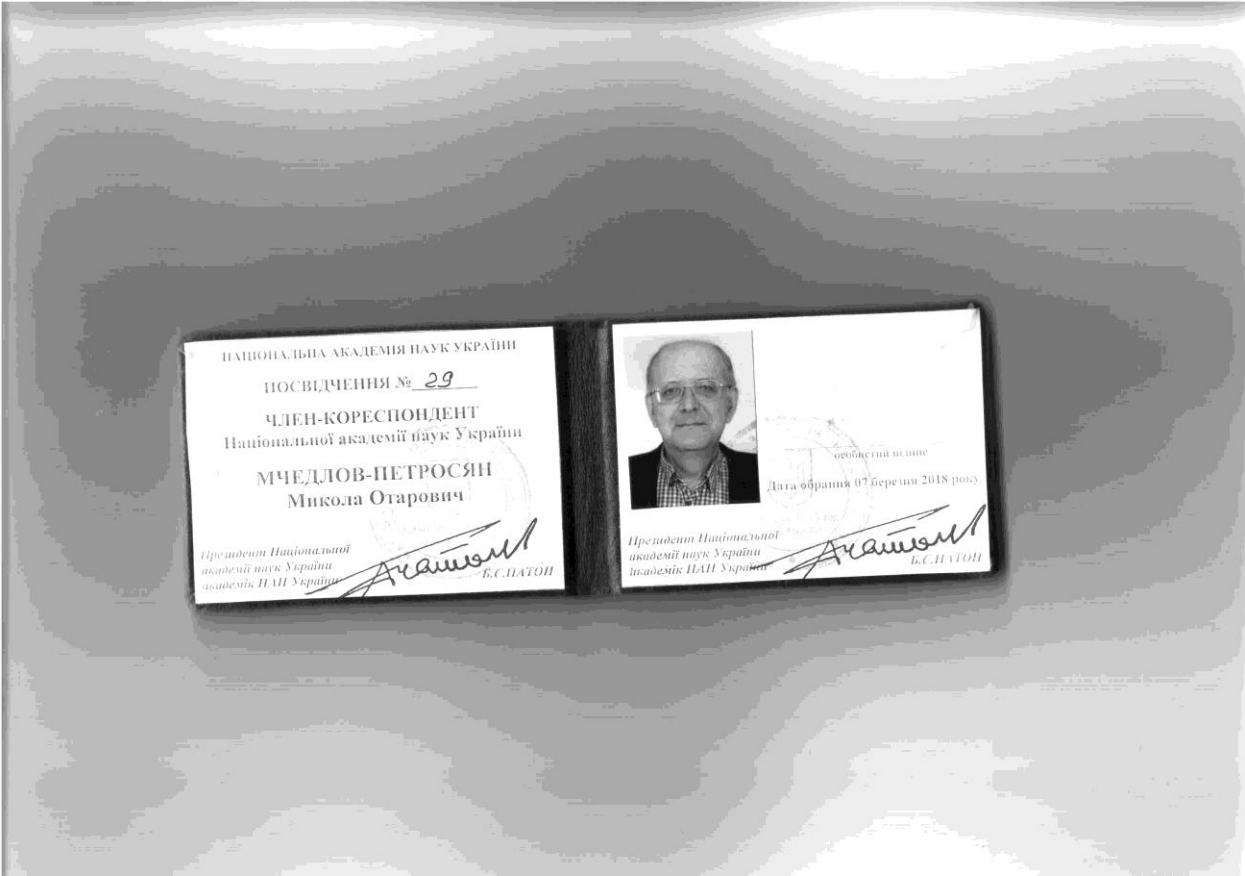
Б.С. ПАТОН



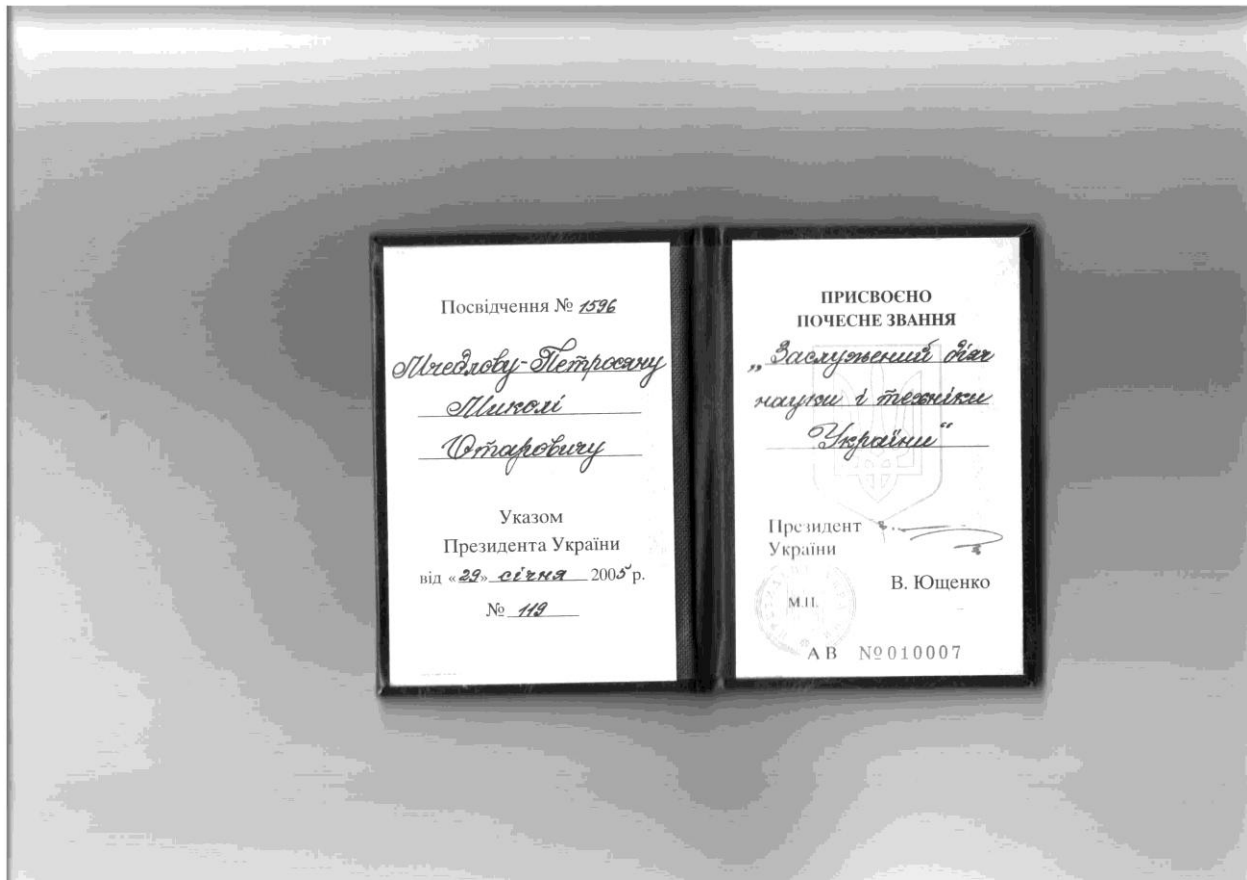
ГОЛОВНИЙ УЧЕНИЙ СЕКРЕТАР  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК  
УКРАЇНИ  
АКАДЕМІК НАН УКРАЇНИ

В.Л. БОГДАНОВ

№ 1035



Honored Worker of Science and Technology of Ukraine



ДИПЛОМ  
ЛАУРЕАТА ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ  
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ

**МЧЕДЛОВА-ПЕТРОСЯНА Миколи Отаровича**

Голова Комітету  
з Державних премій України  
в галузі науки і техніки



Керівник Секретаріату  
Комітету з Державних премій України  
в галузі науки і техніки

*Б.Є.Патон*  
Б.Є.ПАТОН

*В.С.Стогній*  
В.С.СТОГНІЙ

№7642

ВИТЯГ З УКАЗУ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ №110/2019

ПРО ПРИСУДЖЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ПРЕМІЙ УКРАЇНИ  
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ 2018 РОКУ

На підставі подання Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки  
постановляю:  
Присудити Державні премії України в галузі науки і техніки 2018 року:  
– за роботу “Хімічний дизайн наноструктурованих матеріалів”:

ОМЕЛЬЧУКУ Анатолію Опанасовичу – члену-кореспонденту Національної академії наук України, заступникові директора Інституту загальної та неорганічної хімії імені В.І.Вернадського НАН України

ОГЕНКУ Володимирі Михайловичу – члену-кореспонденту Національної академії наук України, завідувачеві відділу Інституту загальної та неорганічної хімії імені В.І.Вернадського НАН України

МЧЕДЛОВУ-ПЕТРОСЯНУ Миколі Отаровичу – члену-кореспонденту Національної академії наук України, завідувачеві кафедри Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна

ГУНЬКУ Володимирі Мусійовичу – докторові хімічних наук, завідувачеві відділу Інституту хімії поверхні імені О.О.Чуйка НАН України

ТАРАСЕНКУ Юрію Олександровичу – докторові хімічних наук, завідувачеві лабораторії

Commemorative award of the National Academy of Sciences of Ukraine in honor of the 100th anniversary of the National Academy of Sciences of Ukraine on October 17, 2018



# Advanced training at the Research Institute of Chemistry at V. N. Karazin Kharkiv National University

	<p>МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н.КАРАЗИНА ЦЕНТР ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ</p>	<p>MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY CENTRE OF ADVANCED STUDIES</p>
<h2>Свідоцтво</h2>	<h2>Certificate</h2>	
<p>Це свідоцтво видано <b>Мchedlovу-Петросяну</b> <b>Миколі Отаровичу</b> в тому, що він з 01 березня 2019 р. по 26 квітня 2019 р. пройшов стажування в Науково-дослідному інституті хімії. Індивідуальний план виконаний в повному обсязі (120 годин).</p>	<p>This Certificate is given to <b>Mchedlov-</b> <b>Petrossyan Mykola</b> to prove that he had an Internship at the Research Institute of Chemistry from March 1, 2019, to April 26, 2019. He fully executed his individual plan of 120 academic hours.</p>	
<p>Проректор з науково-педагогічної роботи Vice-President for Research and Education</p>	<p>А. В. ПАНТЕЛЕЙМОНОВ A. PANTELEIMONOV</p>	
<p>Директор Центру післядипломної освіти Director of the Centre of Advanced Studies</p>	<p>М. В. ТАТАРИНОВ M. TATARYNOV</p>	
<p>Регістраційний № 054 Registration</p>		





Zhejiang ACME information Technology co. LTD, Shengzhou City from May 18 to September 18, 2023



**From**

**JIYONG YAN**

TEL 0086-575-83267001

ADDRESS: 8/F, SHENGZHOU CHAMBER OF  
COMMERCE BUILDING, ZHEJIANG PROVINCE

To

PROFESSOR NIKOLAY O.  
MCHEDLOV-PETROSSYAN

## INVITATION LETTER

Dear PROFESSOR NIKOLAY O. MCHEDLOV-PETROSSYAN, I am happy to inform that based on Zhejiang ACME information Technology co. LTD scientific and technological exchanges and personnel training we have the following cooperation intention:

1. We ready to invite you to visit and run advanced training at the enterprise in order to obtain new knowledge and skills in the field of scientific research in the specialty of an invited scientist
2. **Place of internship:** Zhejiang ACME information Technology co. LTD
3. Time of internship 10.05.2023 till 10.09.2023.
4. Zhejiang ACME Information Technology Co. LTD arrange and organizes preparation exchanges and personnel training Ukraine scientific specialists
5. Zhejiang ACME Information Technology Co. LTD will cover all trip expenses based on PROFESSOR NIKOLAY O. MCHEDLOV-PETROSSYAN visit to China

Topic of internship: **Development and industrialization of the technology of acid-base balance of indicator dyes in organized solutions / Разработка и индустриализация технологии кислотно-основного равновесия индикаторных красителей в организованных растворах**

Looking forward to see your specialists in China.

Zhejiang ACME Information Technology Co. LTD  
March 22, 2023



# Course of Colloid Chemistry and Nanochemistry in China



Name: Mykola Mchedlov-Petrosian

Passport Number: GE529114

Birth: 1954-04-25

Name of the courses in charge:

Colloidal and nanochemistry; Polymer Materials 2020;

Colloidal and nanochemistry; Applied Chemistry 2020;

## Payroll

2023-Autum

Kharkiv Institute

姓名/name	VAT	Non-resident Income Tax	工资, Salary, Зарплата /month, Месяц							小计 SubTotal	大学所得部分/ KNU's income	教师留存金额/ Amount retained by Teachers
			9月 / Sept.	10月 / Oct	11月 / Nov.	12月 / Dec.	1月 / Jan.	2月 / Feb.				
Mykola Mchedlov-Petrosian	-¥185	-¥30	¥5,945.00	¥5,945.00	¥5,945.00	¥5,945.00	¥5,945.00	¥5,945.00	¥35,670.00	-¥11,890.00	¥23,780.00	
	预支薪酬/Advance payment of teacher's remuneration				-¥5,000.00				-¥5,000.00			
	交通补贴/Transport Subsidy (2023年9月22日已经领取, already got on 22 Sept. 2023)				¥1,250.00				¥1,250.00			
	剩余领取薪酬/Surplus				¥18,780.00							

Thank you for your efforts on behalf of Kharkiv Institute, and peace be upon you!

Yours sincerely,

KNU China representative Office—Beijing Ltang Education Group



August 24, 2023

From: Hangzhou Normal University

Address: No. 2318, Yuhangtang Road,

Hangzhou, Zhejiang, PR China

Postcode: 311121

Phone: +86 0571-28869219

Email: [gjc@hznu.edu.cn](mailto:gjc@hznu.edu.cn)

Official website: <https://www.hznu.edu.cn/>

To Rector of V.N. Karazin Kharkiv National University  
Professor Tetyana KAGANOVSKA

#### Letter of Invitation

Hangzhou Normal University (licence No. MOE33UAA02DNR20202064N) (PRC) is pleased to invite Sergii Lebediev, Anton Goncharenko, Pavlo Kobylin and Anastasiia Klieshch, Tetiana Cheipesh, Mykola Mchedlov-Petrosian, who are employed by Karazin University, to visit Hangzhou Normal University (PRC) from 15 September 2023 to 30 November 2023 to give lectures, conduct research, seminars and consultations within the framework of the exchange of specialists under the Cooperation Agreement between Hangzhou Normal University (China) and V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine) of 17.12.2018.

Hangzhou Normal University will cover the organizational costs related to visa, travel, accommodation and stay of the visiting lecturers.

We will be grateful for your support. Thank you for your cooperation.





**Personal data:**

Name	<b>Sergii Lebediev</b>	Gender	Male
Date of Birth	March 7, 1980	Nationality	UKRAINE
Phone Number	+380 675752513	Passport Number	FF952763
Name	<b>Anton Goncharenko</b>	Gender	Male
Date of Birth	Feb. 24, 1988	Nationality	UKRAINE
Phone Number	+380 679204692	Passport Number	FX677611
Name	<b>Pavlo Kobylin</b>	Gender	Male
Date of Birth	Jan. 16, 1990	Nationality	UKRAINE
Phone Number	+380 577075239	Passport Number	FL438802
Name	<b>Anastasiia Klieshch</b>	Gender	Female
Date of Birth	April 26, 1991	Nationality	UKRAINE
Phone Number	+380 508247545	Passport Number	FP551000
Name	<b>Tetiana Cheipesh</b>	Gender	Female
Date of Birth	May 14, 1988	Nationality	UKRAINE
Phone Number	+380 966478306	Passport Number	GE596750
Name	<b>Mykola Mehedlov-Petrosian</b>	Gender	Male
Date of Birth	April 25, 1954	Nationality	UKRAINE
Phone Number	+380 958803357	Passport Number	GE529114

Best regards,

Wang Xuelei


Director, Department of International Exchange and Cooperation  
Hangzhou Normal University

