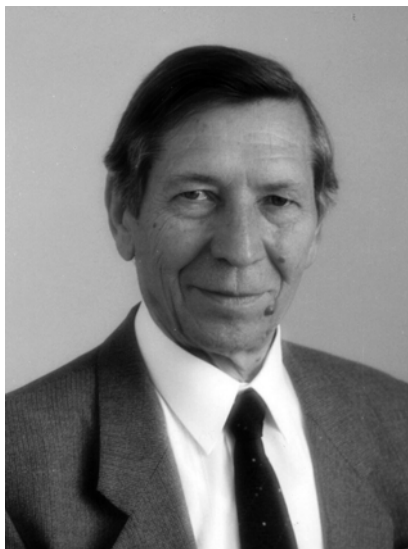


## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ И ВОСПОМИНАНИЯ

### ГЛАДКИХ НИКОЛАЙ ТИМОФЕЕВИЧ (15.12.1934 – 20.07.2010)



Н.Т. Гладких родился 15 декабря 1934 года в семье рабочего в селе Ольшаны Дергачевского района Харьковской области.

В 1958 окончил инженерно-физический факультет Харьковского политехнического института им. В.И. Ленина и получил диплом с отличием инженера-физика по специальности физика металлов. С 31 марта 1958 года работает по распределению в Харьковском университете, вначале лаборантом, потом ассистентом, старшим научным сотрудником, доцентом, профессором, заведующим кафедрой неорганической химии, профессором физического факультета.

В 1962 году он досрочно окончил заочную аспирантуру у профессора Л.С. Палатника и защитил кандидатскую диссертацию на тему "Исследование некоторых закономерностей при конденсации металлов и сплавов в вакууме". В 1965 году стажировался в Германии у профессора Г. Майера в физическом институте в Клауссталь-Целлерфельде. В 1965 году Н.Т.

Гладких присвоено звание старшего научного сотрудника, а в 1968 году – доцента по кафедре экспериментальной физики. В 1976 году он защитил диссертацию "Фазовый размерный эффект в конденсированных пленках" на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности физика твердого тела. В 1981 году ему присвоено звание профессора. С 1976 года был членом специализированного ученого совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальностям оптика, лазерная физика, физика твердого тела и магнетизм, а с 1991 года его председателем.

Много внимания Николай Тимофеевич уделял преподаванию. Читал лекции по общей физике, кристаллохимии, спецкурсы "Структурная кристаллография" и "Поверхностные явления и фазовые превращения в высокодисперсных системах", проводил практические, лабораторные и семинарские занятия, руководил курсовыми и дипломными работами.

Николай Тимофеевич награжден государственными наградами, в 2005 году удостоен звания заслуженного научного сотрудника Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина.

Вся научная деятельность Н.Т. Гладких была связана с исследованием поверхностных явлений, фазовых переходов и структуры в конденсированных пленках различных материалов. Им впервые экспериментально получена количественная зависимость температуры плавления пленок от их толщины непосредственно в электронографе в условиях сверхвысокого вакуума; обнаружен размерный эффект при смачивании, температурный гистерезис при плавлении и кристаллизации, изменение характера фазового перехода в островках с размерами меньше критического. Определено максимальное переохлаждение при гомогенной кристаллизации ряда металлов, установлен вакансионный размерный эффект и вакансионный механизм размерной зависимости физико-химических свойств нанодисперсных систем, обнаружены и получены температурная и размерная зависимости поверхностной энергии малых частиц. Показана неправомочность использования концепции лапласова давления для объяснения ряда физических свойств островков, а также, что переход от массивных образцов к образцам малых размеров эквивалентен действию эффективного отрицательного гидростатического давления. Получены экспериментальные данные по понижению температуры плавления, переохлаждению при кристаллизации и диффузионной активности в слоистых пленочных системах. Развита ряд оригинальных экспериментальных методик исследования конденсированных пленок, в частности, целый ряд методов изучения смачивания в ультрадисперсных системах.

По результатам исследований опубликовано около 300 работ, получено 10 авторских свидетельств. Научные результаты Николая Тимофеевича нашли широкое отражение в ряде моно-

графий ведущих ученых у нас в стране и за рубежом. Совместно с учениками в 2004 году издана монография "Поверхностные явления и фазовые превращения в конденсированных пленках". Под руководством Н.Т. Гладких защищены 1 докторская и 6 кандидатских диссертаций.

*В. Н. Сухов*

### **РЯЗАНЦЕВА АННА ПАВЛОВНА**

**(1922 – 2010)**



В октябре 2010 г. ушла из жизни Анна Павловна Рязанцева, хорошо известная многим поколениям химиков, так или иначе связанных с Харьковом.

А. П. Рязанцева родилась 31 января 1922 года, окончила химический факультет Харьковского университета. После Великой Отечественной войны была зачислена ассистентом кафедры неорганической химии. Как и другие молодые преподаватели, А. П. Рязанцева вела активную педагогическую, научную и общественную работу. Она читала лекции, вела лабораторный практикум по неорганической химии и практические занятия по методике преподавания химии в средней школе, руководила педагогической практикой студентов. Под руководством доцента кафедры М. С. Новаковского синтезировала и исследовала комплексные соединения таллия. С приходом на кафедру профессора Л. С. Палатника занялась под его руководством электрополировкой металлов и сплавов.

Анна Павловна была талантливым педагогом. В своей педагогической работе она стремилась привить студентам практические навыки как в выполнении синтезов, так и в решении задач. При этом всегда старалась ставить сложные синтезы и решать сложные задачи. Впоследствии она в полной мере использовала свой талант и навыки в решении подобных задач при подготовке школьников к олимпиадам по химии разного уровня, начиная от школьных и заканчивая международными. Со временем именно эта деятельность заняла значительное место в работе Анны Павловны. Она подготовила очень много школьников, которые стали призерами олимпиад по химии.

Анна Павловна в разные годы активно работала в комсомольской и профсоюзной организации факультета и университета.

А. П. Рязанцева навсегда останется в памяти близких, друзей, коллег и учеников как добрый, умный, обаятельный, отзывчивый человек, неутомимый труженик и оптимист.

*И. Н. Вьюнник, В. Д. Орлов*