

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

К 100-летию со дня рождения д.х.н., профессора И.Л. Крупаткина

УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОРГАНИЗАТОР

Л.Г. Ширшина

Илья Львович Крупаткин – доктор химических наук, профессор. Внес большой вклад в подготовку кадров для химической промышленности и педагогических кадров в Тверской области. Долгое время он возглавлял кафедру неорганической химии Тверского государственного университета, создал научный центр изучения фазовых равновесий жидких систем, подготовил около 20 кандидатов химических наук. В 70-х гг. прошлого столетия возглавлял областное отделение ВХО им. Д.И. Менделеева. Участник ВОВ. Имеет правительственные награды.



Крупаткин Илья Львович – доктор химических наук, профессор

Заведующий кафедрой неорганической химии Тверского государственного университета в 1971–1985 г.г.

Заведующий кафедрой неорганической химии Калининского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института в 1966–1971 гг.

Председатель правления Тверского (ранее Калининского) областного отделения Всесоюзного химического общества им Д.И. Менделеева с 1966 по 1979 г.

Автор 287 научных публикаций в журналах АН СССР и других изданиях. Участник всесоюзных и международных конференций.

Старший редактор (совместно с Васильевым В.П.) журнала «Известия высших учебных заведений, химия и химическая технология» г. Иваново, 1958–1966 г.

Илья Львович Крупаткин родился 1 октября 1915 г. в г. Луганске. Вся его жизнь сложилась таким образом, что главным интересом его профессиональной деятельности стала химия. Встреча с людьми, близко знавшими Д.И. Менделеева, Н.С. Курнакова окончательно определила его специальность. Во время обучения в Пермском государственном университете на химическом факультете первым научным руководителем Ильи Львовича стал ученик школы академика Н.С. Курнакова профессор Р.В. Мерцлин, заведующий кафедрой неорганической химии, впоследствии ректор университета, а затем ректор Саратовского государственного университета. В своей неопубликованной краткой творческой автобиографии И.Л. Крупаткин очень тепло вспоминает свое обучение на кафедре, людей, с которыми он работал и продолжал общаться всю жизнь.

Закончилась студенческая жизнь. Пришло распределение на химический завод в Перми, но жизнь внесла свои поправки. Илья Львович был призван в армию в химические войска. Произошло это за год до начала Великой Отечественной войны. Таким образом, в армии он был почти пять лет, до августа 1945 г.

После демобилизации работал в ЦЗЛ на «Заводстрое» г. Дзержинска. Завод располагался в 25 км от г. Горький (в настоящее время – Нижний Новгород) и имел творческие связи с политехническим институтом и Горьковским университетом. В хлорорганической лаборатории началась самостоятельная научная работа: синтез хлористого винила как мономера для получения полихлорвиниловой смолы. Параллельно с исследованиями Илья Львович дополнительно изучил сложные фазовые равновесия в 4-компонентных системах в процессе синтеза хлорвинила. Произвел соответствующие расчетно-графические работы, обобщения, оформил в кандидатскую диссертацию. Но последующие события отодвинули защиту на 1,5 года.

И.Л. Крупаткина включили в группу специалистов для работы на крупнейшем в Европе химическом заводе Лейна-Верке г. Мерценбурга Советской оккупационной зоны (позднее ГДР). В задачу группы

входило изучение производства капролактама, мономера для получения капрона.

После возвращения представил кандидатскую диссертацию в Пермский государственный университет. Оппоненты – профессор Р.В. Мерцлин и профессор В.Ф. Усть-Качкинцев. Защита прошла успешно. В 1949 г. получил степень кандидата химических наук, а в 1950 г. – ученое звание доцента.

По состоянию здоровья врачи рекомендовали И.Л. Крупаткину покинуть химическую промышленность. И Илья Львович выбрал педагогическую деятельность. Подавая документы на вакантную должность доцента кафедры химии Черкасского пединститута, Илья Львович не подозревал, что пройдет по конкурсу на должность заведующего кафедрой химии. Шесть лет работы на этой кафедре, далее – один год в Ярославском технологическом институте, девять лет заведования кафедрой неорганической химии в Ивановском химико-технологическом институте (передал кафедру доценту Г.А. Крестову, впоследствии академик, его именем назван Ивановский исследовательский институт растворов). После успешной защиты докторской диссертации в Алма-Ате Илья Львович получил ученую степень доктора химических наук, а через год ученое звание профессора. В 1966 году профессор В.Д. Гвоздев, декан механического факультета ИХТИ, был выдвинут на должность ректора Калининского политехнического института. Он предложил И.Л. Крупаткину перейти во вверенный ему институт. После некоторых раздумий Илья Львович согласился. Так началась большая творческая деятельность удивительно работоспособного, принципиального и очень эрудированного ученого.

Кафедра неорганической химии Калининского политехнического института представляла собой комплексную кафедру. Вместе с неорганической химией изучались аналитическая и органическая химия. И.Л. Крупаткин провел колоссальную реорганизацию. Выделил неорганическую химию в отдельную кафедру, открыл аспирантуру, оснастил кафедру необходимым оборудованием и реактивами. За пять лет работы на кафедре под руководством профессора Крупаткина И.Л. были подготовлены к защите 7 кандидатских диссертаций, опубликовано 65 научных статей. Члены кафедры активно участвовали во всесоюзных конференциях с докладами. Темы исследований выбирались с учетом профиля института (бывший Московский торфяной институт). Изучались фазовые равновесия в системах со смолами торфов и бурых углей, экстракция фурфурола из растворов, экстракция ортофосфорной кислоты, равновесия трех жидких фаз в тройных системах, явления высаливания в тройных системах. Результаты исследований вызывали широкий отклик и в научных кругах, и в промышленности. Однако в институте стали сокращать

курсы химических дисциплин, а также штат. Профессор Крупаткин принял решение пройти конкурс на замещение вакантной должности заведующего кафедрой неорганической химии в Калининском (ныне Тверской) государственном университете, который образовался в 1971 г. на базе пединститута.



На фото второй справа профессор И.Л. Крупаткин, первый слева профессор В.И. Миняев.

Крупаткин И.Л. в очередной раз организовал учебную и научную работу. Сформировал коллектив из своих учеников, открыл аспирантуру. Позднее на кафедре при консультировании профессора Крупаткина И.Л. успешно работали докторанты. Кафедра превратилась в хорошо оборудованные химические лаборатории и для студентов, и для аспирантов. Положение выпускающей кафедры позволило ежегодно иметь своих дипломников, читать спецкурсы.

На кафедре продолжались работы, начатые в политехническом институте. Продолжились работы по фосфорной кислоте. Изучались также жидкофазные равновесия в неводных системах. Исследовались системы с тремя жидкими фазами в тройных системах.

На кафедре проведена большая научная работа по изучению систем с гидразином (составная часть ракетного топлива).

Развернулись большие исследования по высаливанию как в области теории этого явления, так и практики. В ходе этой работы были впервые найдены прекрасные всаливатели - роданиды металлов. Разработаны новые способы корреляции конод и в связи с этим некоторые вопросы геометрии диаграмм жидкофазных равновесий и влияния вида концентрации и молярной массы на диаграмму. Была разработана статика экстракции и высаливания диоксана и триметилкарбинола.

На кафедре под руководством профессора Крупаткина проведена большая методическая работа: подготовлены и прочитаны пять спецкурсов для студентов. Все спецкурсы оформлены в виде монографий. Выпущены 2 сборника научных работ «Фазовые равновесия», в которых приняли участие научные сотрудники других предприятий и вузов. Кафедра участвовала во всесоюзных конференциях, в Менделеевских съездах.

Кафедра неорганической химии под руководством профессора Ильи Львовича Крупаткина стала одним из признанных центров изучения равновесий между жидкими фазами в СССР.

Автор выражает глубокую благодарность сыну Ильи Львовича Крупаткина Александру Ильичу за предоставленный материал. А.И.Крупаткин – доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник отделения функциональной диагностики ФБУ «ЦИТО им.Н.Н. Приорова» Минздрава РФ.

SCIENTIST, TEACHER, ORGANIZER

L.G. Shirshina

Department of Chemistry NSTU

Pyra L. Krupatkin - Doctor of Chemistry, Professor. Made a great contribution to the training of personnel for the chemical industry and teachers in the Tver region. For a long time he headed the Department of Inorganic Chemistry, Tver State University researcher has created a center for the study of phase equilibria of liquid systems, prepared about 20 Candidates of Chemical Sciences. In the 70s of the last century led the regional branch of the WMO them. D.I. Mendeleev. War veterans. Has the government awards.

Об авторах:

ШИРШИНА Любовь Григорьевна – кандидат химических наук, доцент кафедры химии Тверского государственного технического университета, e-mail: membralg@yandex.ru