



АННА АЛЕКСАНДРОВНА ТАГЕР  
(К 70-летию со дня рождения)

В августе 1982 г. исполнилось 70 лет со дня рождения доктора химических наук, профессора Уральского государственного университета им. А. М. Горького Анны Александровны Тагер – видного ученого в области физикохимии высокомолекулярных соединений.

В 1941 г. под руководством В. А. Каргина в Научно-исследовательском физико-химическом институте им. Л. Я. Карпова А. А. Тагер защитила кандидатскую диссертацию.

В годы Великой Отечественной войны А. А. Тагер работала на одном из оборонных заводов. За свой самоотверженный труд во время Великой Отечественной войны была отмечена медалью «За трудовую доблесть в Великой Отечественной войне».

С 1948 г. А. А. Тагер работает в Уральском университете на кафедре физической химии, а в 1958 г. ею была организована кафедра химии высокомолекулярных соединений, бессменным руководителем которой она является.

Научная деятельность А. А. Тагер связана главным образом с изучением концентрированных растворов полимеров и их взаимодействия с различными жидкими и парообразными средами, что имеет большое значение для создания научных основ технологии переработки полимеров в изделия.

Обширный цикл исследований А. А. Тагер посвящен изучению термодинамики растворов полимеров. Начатые ею в 1937 г. исследования в этой области под руководством академика В. А. Каргина вылились в самостоятельное научное направление, развиваемое ею и ее учениками. Результаты исследований позволили установить связь термодинамических свойств растворов полимеров со строением, структурой и фазовым состоянием растворяемых полимеров.

Продолжение этих исследований – работы А. А. Тагер по изучению термодинамики сложных полимерных композиций, имеющих важное промышленное значение, в частности таких систем, как полимер – полимер, полимер – наполнитель, полимер – пластификатор – наполнитель. Ею предложен метод определения энергии смешения полимеров друг с другом, широко используемый в настоящее время и другими авторами и дающий возможность прогнозировать надежность работы изделий на основе сложных полимерных композиций.

Хорошо известны в нашей стране и за рубежом работы А. А. Тагер в области изучения реологических свойств растворов полимеров. Они свидетельствуют об огромной роли природы растворителя, вариация которого может приводить к очень большому изменению вязкости растворов полимеров, что дает возможность управлять процессами формирования полимерных изделий из растворов. Результаты этих работ используют технологии, работающие в области получения синтетических волокон, пленок, лаков и др.

Широкое признание получили работы А. А. Тагер с сотр. и в области пластикации полимеров, в которых впервые была установлена взаимосвязь между химическим строением молекул пластификаторов и их пластифицирующим действием.

Фундаментальные исследования проведены А. А. Тагер и ее учениками по изучению пористой структуры полимеров и сорбции на них паров низкомолекулярных жидкостей. Развитые в этой области положения внесли существенный вклад в развитие теоретических представлений о структуре полимеров вообще, явлениях газопроницаемости и процессах растворения и способствовали созданию научных основ синтеза полимерных сорбентов.

Работы А. А. Тагер широко известны в СССР и за рубежом и пользуются заслуженным признанием специалистов. Она – автор монографии «Растворы высокомоле-

**кулярных соединений».** Книга «Физикохимия полимеров» – фундаментальное учебное пособие для студентов и аспирантов – выдержала три издания на русском и два издания на английском языках.

Одна из наиболее характерных черт А. А. Тагер – стремление на основе фундаментальных исследований решать задачи прикладного характера. За последние 20 лет совместно с сотрудниками отраслевых институтов и заводов она принимала участие в разработке макропористых ионитов, термостойких волокон нового типа, монолитных полимерных стекол, в усовершенствовании метода точного литья металлов в оболочки из этилсиликата, в создании изделий для новой техники.

Опытный педагог, А. А. Тагер подготовила свыше 300 специалистов в области физикохимии полимеров, под ее руководством защищено 26 кандидатских диссертаций, подготовлено 2 доктора наук.

Свой юбилей Анна Александровна встречает в расцвете творческих сил, полная энергии и новых научных замыслов.

Редколлегия и редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» сердечно поздравляет Анну Александровну с юбилеем и желает ей новых успехов в развитии отечественной науки, крепкого здоровья и личного счастья.