



ГЕОРГИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ВИНОГРАДОВ

(1910—1988)

27 апреля 1988 г. после тяжелой продолжительной болезни скончался выдающийся советский ученый в области физикохимии и реологии полимерных и дисперсных систем, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор химических наук Георгий Владимирович Виноградов.

Г. В. Виноградов родился 27 января 1910 г. в Москве в семье врача. В 1931 г. он закончил химический факультет Московского высшего технического училища им. Н. Э. Баумана, в 1932 г. был зачислен преподавателем в Военно-химическую академию, в 1941 г. переведен в Военную академию бронетанковых войск. В 1944 и 1945 гг. служил в действующей армии на фронтах Великой Отечественной войны, участвовал в освобождении Польши.

В конце 40-х гг. серий работ Г. В. Виноградова с сотр. было положено начало циклу исследований по реологии пластичных смазок — типичных дисперсных систем. Им были заложены научные основы оценки физико-механических свойств пластичных смазок и методология их подбора для конкретных областей применения.

В процессе проведения этих работ были созданы принципиально новые методы и приборы, положившие начало созданию отечественной экспериментальной базы для реологических исследований, впоследствии широко развернутой в стране под его руководством.

В 50-х гг. Г. В. Виноградов с сотр. выполнил принесшие ему широкую известность исследования по трению и износу металлов в смазочных средах. В этих работах была открыта важнейшая роль растворенного в маслах кислорода, предотвращающего интенсивный износ металла, что имело важное значение при выборе смазок для бескислородных сред.

В Академии бронетанковых войск Г. В. Виноградов прошел путь от преподавателя до начальника кафедры, полковника-инженера. В 1941 г. он защитил диссертацию на соискание ученои степени кандидата химических наук, а в 1951 г. — докторскую диссертацию. В 1952 г. ему было присвоено ученое звание профессора. С 1951 г. Г. В. Виноградов работает по совместительству старшим научным сотрудником Института нефти (впоследствии Института нефтехимического синтеза АН СССР). В 1964 г. он организовал и возглавил в институте лабораторию реологии полимеров, вскоре занявшую ведущее место не только в СССР, но и за рубежом.

С начала 60-х гг. и до последних дней научные интересы Г. В. Виноградова направлена на изучение реологии полимерных и наполненных систем. Фундаментальное изучение полимеромологических рядов эластомеров с узким ММР в различных режимах непрерывного и периодического деформирования (сдвига и растяжения) позволили сделать важные выводы о природе вязкоупругости высокомолекулярных соединений. Исследования смесей псевдоместимых полимеров и наполненных систем способствовали выявлению роли второго компонента как агента, регулирующего соотношение вязких и других свойств и изменяющего морфологию потока.

Определение критических режимов деформирования привело к пониманию вклада вынужденных релаксационных переходов в наступлении эффекта «смыка» полимерной среды, приводящего в условиях переработки к получению дефектных изде-

лий. Необходимость соблюдения при деформировании определенного соотношения между временами релаксации системы и интенсивностью деформирования привела к научному обоснованию процессов бездефектного формирования. Гипотеза об определяющем значении релаксационной подвижности макромолекул в проявлении макроскопических реологических свойств легла в основу оригинальной теоретической концепции.

В последние годы жизни, несмотря на недуг, Г. В. Виноградов проявлял живой интерес к работам своих учеников, продолжал консультировать коллег из различных научных центров нашей страны. Он всегда уделял большое внимание подготовке высококвалифицированных кадров, под его руководством защищено свыше 60 кандидатских диссертаций, а двенадцати его ученикам присуждена степень доктора наук. Он автор более 500 научных статей и трех фундаментальных монографий.

Г. В. Виноградов вел обширную научно-организационную деятельность: входил в состав редколлегий четырех международных журналов и ряда зарубежных научно-технических обществ, представлял СССР в Международном совете по трению и смазке и в рабочей группе ИЮПАК по исследованию свойств промышленных полимеров. Он являлся председателем секции реологии при Центральном правлении ВХО им. Д. И. Менделеева и на этом посту способствовал формированию и развитию отечественной реологической школы, будучи инициатором и организатором регулярных всесоюзных симпозиумов по реологии.

Научные заслуги Г. В. Виноградова были отмечены премией им. С. В. Лебедева АН СССР и золотой медалью Международного трибологического общества. Он был награжден орденами Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и двенадцатью медалями.

Светлая память о Георгиי Владимировиче Виноградове – ученом, учителе, друге – навсегда сохранится в наших сердцах.