КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2007, том 69, № 2, с. 287–288

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА ПАВЛОВИЧА ГРИНИНА (1947–2006)



24 октября 2006 года после тяжелой болезни скончался замечательный человек и выдающийся ученый Александр Павлович Гринин, заведующий кафедрой статистической физики Санкт-Петербургского государственного университета, профессор, доктор физико-математических наук.

А.П. Гринин родился 9 января 1947 г. в деревне Строилово Всеволожского района Ленинградской области. В 1973 г. он с отличием окончил физический факультет Ленинградского государственного университета и поступил в аспирантуру ЛГУ. Кандидатскую диссертацию по нелинейной статистической гидродинамике он защитил в 1978 г. и продолжил свою работу под руководством профессора Ф.М. Куни на кафедре статистической физики ЛГУ. В 1994 г. А.П. Гринин защитил докторскую диссертацию по кинетической теории фазовых переходов (теории нуклеации). С 1995 г. он был профессором кафедры статистической физики СПбГУ, а с 1996 г. и до последних дней жизни – ее заведующим.

А.П. Гринин – автор свыше 130 научных статей, самые важные из которых опубликованы в “Коллоидном журнале”. Мировое признание получили его работы по термодинамике и кинетике нуклеации в газовых и жидких средах и агрегации в растворах ПАВ. На основе детального анализа малых параметров при описании начальных стадий нуклеации и исследования баланса конденсирующегося вещества ему совместно со своим учителем Ф.М. Куни удалось в 1980-е гг. осуществить прорыв в развитии нестационарной кинетики нуклеации. Была построена теория стадий формирования спектра размеров частиц новой фазы и поглощения ими основной доли метастабильного вещества. Эта теория описывала нуклеацию как в условиях мгновенного создания метастабильности, так и в динамических условиях, когда факторы, обеспечивающие перевод вещества в метастабильное состояние и последующее углубление в область метастабильности, действуют и после начала интен-

сивного фазового перехода. В конце 1980-х и в начале 1990-х гг. А.П. Гринин совместно с Ф.М. Куни впервые разработали метод решения выходящего за рамки приближения Фоккера–Планка двумерного кинетического уравнения неизотермической нуклеации, описывающего разогревание капель и окружающей среды за счет теплоты фазового перехода. Работы А.П. Гринина этого периода легли в основу теории тепловых явлений при нуклеации. Во второй половине 1990-х гг. А.П. Гринин вместе со своими учениками построил самосогласованную статистическую теорию, учитывающую нелинейные эффекты пространственно-временных нерегулярностей среды при зарождении частиц новой фазы. Одновременно, с конца 1990-х гг. он активно работал над развитием современной термодинамической и кинетической теории мицеллообразования. Им впервые была разработана термодинамическая квазикапельная модель молекулярных агрегатов ПАВ в мицеллярных растворах, совместно с коллегами построена теория релаксации растворов, содержащих сферические и цилиндрические неионные мицеллы. За работы по теории мицеллообразования, опубликованные в "Коллоидном журнале" в 2003–2005 гг., А.П. Гринин в 2006 г. стал лауреатом главной премии МАИК "Наука/Интерпериодика", которую, к сожалению, уже не успел получить лично.

Талантливый исследователь, А.П. Гринин щедро делился своими знаниями и опытом, много времени и сил отдавая преподаванию, работе со студентами и аспирантами, организации учебного процесса. Он делал это с исключительной доброжелательностью, искренней заботой и вниманием к людям. Александр Павлович воспитал многих достойных учеников, успешно занимающихся наукой не только в России, но и в США, Франции, Чехии, Германии. Прекрасный организатор, он за десять лет работы в должности заведующего кафедрой статистической физики СПбГУ очень многое сделал для ее укрепления и развития.

А.П. Гринин был членом Ученого совета СПбГУ, председателем методической комиссии физического факультета СПбГУ. За многолетнюю плодотворную работу он был удостоен звания "Почетный работник высшего профессионального образования РФ".

Светлая память об Александре Павловиче Гринине будет жить в сердцах всех, кому посчастливилось с ним общаться, кому он подарил часть своей души.

Друзья и коллеги