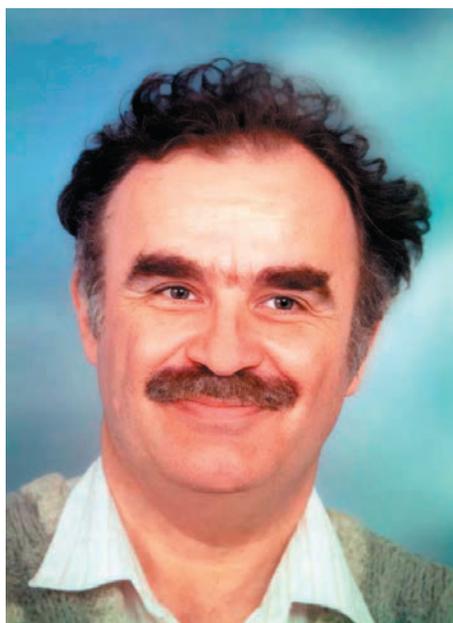


ПАМЯТИ И. Я. ЕРУХИМОВИЧА

DOI: 10.31857/S2308114723700292, EDN: HUMVBP



В настоящем тематическом выпуске журнала собраны статьи участников Школы-конференции для молодых ученых «Самоорганизация в “мягких” средах: достижения и современное состояние». Конференция состоялась 10–11 ноября 2022 года в Институте элементоорганических соединений Российской академии наук, в ее работе приняли участие почти 150 ученых из разных российских городов.

Конференция была посвящена памяти нашего коллеги, выдающегося физика-теоретика доктора физико-математических наук, профессора Игоря Яковлевича Ерухимовича (1947–2022), ушедшего из жизни в начале 2022 года, незадолго до своего 75-летия.

И.Я. Ерухимович родился 19 мая 1947 г. в г. Николаеве. В 1964 году поступил на физический факультет Харьковского государственного университета, который окончил с отличием. Его становление как ученого проходило под руководством академика И.М. Лифшица, основателя московской школы теории полимеров. И.М. Лифшиц был научным руководителем его дипломной работы, защищенной в 1970 году, и диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, защищенной в 1979 году. И.М. Лифшиц был инициатором переезда

И.Я. Ерухимовича в Москву, именно он привлек его внимание к новой для теоретиков области высокомолекулярных соединений. Прежде чем приступить собственно к научной работе И.Я. Ерухимович сдал все девять экзаменов теоретического минимума Л.Д. Ландау. Игорь Яковлевич был одним из первых учеников И.М. Лифшица, работающих в области теории полимеров, и его вклад в становление и развитие московской школы сложно переоценить. Он не только активно работал, адаптируя теоретические методы физики конденсированного состояния к полимерным системам, но и долгое время являлся (совместно с А.Р. Хохловым и А.Ю. Гроссбергом) руководителем основанного И.М. Лифшицем семинара по теории полимеров на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова, регулярно собиравшего ученых-полимерщиков со всего Советского Союза и со всей Москвы после распада СССР.

Игорь Яковлевич – автор концепции и пионерских работ по теории слабой сегрегации в разнообразных системах на основе (блок-)сополимеров, флуктуационной теории полиэлектролитов и интерполиэлектролитных комплексов, золь–гель-перехода в ассоциирующих системах. И.Я. Ерухимовичем была разработана статистическая теория микрофазного расслоения в пределе слабой сегрегации с учетом флуктуационных и релаксационных эффектов для диблочных, случайных, мультиблочных сополимеров, макромолекул сложной архитектуры, полимеров, содержащих амфифильные, ассоциирующие и ионогенные группы, в объеме, на поверхности, в условиях пространственных ограничений и т.д.

Игорь Яковлевич обладал поистине энциклопедическими знаниями в самых разных областях и щедро делился ими со своими учениками и коллегами. И.Я. Ерухимович долгое время преподавал на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова, под его руководством подготовлено одиннадцать кандидатских диссертаций. Ученики Игоря Яковлевича работают по всему миру.

И.Я. Ерухимович – один из наиболее авторитетных российских теоретиков, он сотрудничал с ведущими полимерными лабораториями Франции, Германии, Великобритании, Нидерландов, Греции, Израиля, Японии и США. В 2003 г. Игорю Яковлевичу было присуждено престижное звание Гумбольдтовского профессора.

С 1995 г. и до конца жизни И.Я. Ерухимович являлся ведущим научным сотрудником лаборатории физической химии полимеров Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, активно работал с молодой, созданной в 2019 году, лабораторией компьютерного моделирования макромолекул.

Проведенная в ИНЭОС РАН в память о нашем коллеге И.Я. Ерухимовиче школа-конференция была междисциплинарной. Ее программа включала доклады по самым разным областям “мягкой материи”, были представлены теоретические и экспериментальные работы, исследования, вы-

полненные методами компьютерного эксперимента.

Таким же разнообразным и интересным мы постарались сделать и предлагаемый Вашему вниманию тематический выпуск.

*академик РАН А.Р. Хохлов, зав. лабораторией
физической химии полимеров ИНЭОС РАН*

*д.ф.-м.н. В.В. Василевская, зав. лабораторией
компьютерного моделирования макромолекул
ИНЭОС РАН*