

что частицы будут скапливаться в узком слое ВФ на высоте, соответствующей их плотности. Во всех этих сериях опытов по истечении 120—130 мин, примерно в средней части ВФ наблюдается образование мутного кольца (рис. 1в). В дальнейшем мутность появляется как в верхних, так и в нижних слоях ВФ. Аналогичная картина (рис. 1в) получается и в системе стирол—водный раствор $K_2S_2O_8$ —кристаллики сульфата или персульфата калия. Это говорит о том, что локальное помутнение в первой серии опытов не связано с неоднородностью реакции инициирования полимеризации по высоте ВФ.

На рис. 2 приведена зависимость τ от J . Как видно из рисунка, эта зависимость имеет минимум при $J \approx 0,5\%$. Появление минимума можно объяснить, исходя из приведенной выше топохимической картины. При $J \geq 0,5$ становится существенным увеличение времени пребывания ДЧ у межфазной границы, вследствие чего задерживается начало их регистрации спектрофотометром.

Проведенные эксперименты показывают, что образование ДЧ при безмульгаторной полимеризации стирола, помимо процессов, протекающих в ВФ [3], обусловлено также процессами, протекающими на межфазной границе стирол—вода.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Оганесян А. А., Гукасян А. В., Бояджян В. Г., Мацюян С. Г., Грицкова И. А., Праведников А. Н. — ДАН СССР, 1985, т. 281, № 5, с. 1145—1147.
2. Оганесян А. А., Гукасян А. В., Бояджян В. Г., Мацюян С. Г. — Арм. хим. ж., 1985, т. 38, № 5, с. 322—325.
3. Hansen F. K., Ugelstad J. J. — Polym. Sci., Polym. Chem. Ed., 1978, vol. 16, p. 1953—1979.

Армянский химический журнал, т. 39, № 3, стр. 192—194 (1986 г.)

Х Р О Н И К А

ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МОЛЕКУЛЯРНЫМ ПЕРЕГРУППИРОВКАМ

(26—28 ноября 1985 г., Ереван)

С 26 по 28 ноября 1985 г. в Ереване состоялась Всесоюзная конференция по молекулярным перегруппировкам, организованная Секцией реакционной способности и механизмов реакций Научного Совета по химической кинетике и строению АН СССР, Институтом органической химии АН АрмССР, Армянским филиалом ВНИИ «ИРЕА» и Армянским республиканским правлением Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева.

Важная роль в ускорении научно-технического прогресса, повсеместном и быстром внедрении достижений науки и техники в жизнь принадлежит органической химии, в частности, одному из ключевых ее разделов—молекулярным перегруппировкам, открывающим широкие воз-

возможности в синтезе целого ряда функционально замещенных органических соединений, обладающих широким спектром ценных свойств.

На конференции присутствовало более 200 человек из 17 городов страны, представляющих академические и отраслевые институты, научно-производственные объединения, заводы и высшие учебные заведения. За три дня работы конференции было заслушано 11 пленарных докладов и обсуждено 75 стендовых сообщений. Тематика конференции охватывала все аспекты химии молекулярных перегруппировок—синтетические возможности, механизмы реакций, вопросы прогнозирования и применения ЭВМ и т. д.

Привлечение в качестве докладчиков крупных специалистов в области молекулярных перегруппировок, постановка проблемных докладов, охватывающих важные вопросы в этой области, широкая дискуссия при обсуждении докладов позволили на высоком уровне всесторонне проанализировать наиболее актуальные проблемы развития данной области органической химии.

С большим интересом и вниманием были восприняты доклады о некоторых аспектах молекулярных перегруппировок с участием циклоалкильных карбокатионов, образующихся в реакциях сольволиза и дезаминирования (акад. АН СССР О. А. Реутов), об имплицитованных направлениях Ad_E -реакций алкенов (д. х. н. И. В. Бодриков), карбокатионных перегруппировках (д. х. н. В. Г. Шубин), перегруппировках в комплексах переходных металлов с ненасыщенными органическими лигандами (д. х. н. М. И. Рыбинская) и т. д. Конференция показала, что основными направлениями развития химии молекулярных перегруппировок являются как чисто теоретические проблемы механизмов реакций, так и проблемы синтеза соединений, обладающих комплексом ценных свойств. Об этом свидетельствуют доклады, посвященные, в частности, некоторым особенностям механизма многоцентровых перегруппировок (д. х. н. К. П. Бутин), механизму внутримолекулярного С-алкилирования в реакции «перегруппировка-расщепление» аллиенаммониевых соединений (акад. АН АрмССР А. Т. Бабалян), проблемам прогнозирования строения потенциально σ -металлотропных соединений (д. х. н. Д. И. Кравцов), а также доклады, посвященные успехам в области перегруппировок Стивенса и Соммле, молекулярным перегруппировкам терпенов, реакции Дильса-Альдера в ЧАС и амидах карбоновых кислот и т. д.

Стендовые сообщения, кроме общих и теоретических вопросов, акцентировали внимание на стереохимические изыскания, выявление новых перегруппировок с участием различных гетероатомов, скелетные перегруппировки, применение ЭВМ в прогнозировании новых перегруппировок. Особое место занимали работы по направленному синтезу биологически активных веществ для нужд медицины, сельского хозяйства и других областей народного хозяйства.

Успешному проведению конференции способствовала большая организационная работа, проведенная оргкомитетом, активная помощь партийных и советских органов, Отделения химических наук и Президиума АН Армянской ССР.

Участники конференции внесли предложение о систематическом проведении конференций по данной тематике с более широким привлечением ведущих специалистов в области химии молекулярных перегруппировок.

Всесоюзная конференция по молекулярным перегруппировкам вызвала большой интерес химической общественности страны и явилась новым стимулом развития синтетической органической химии в СССР.

Издательством АН АрмССР изданы тезисы докладов конференции (135 стр.).

А. Х. ГЮЛЬНАЗАРЯН

Армянский химический журнал, т. 39, № 3, стр. 194—195 (1986 г.)

РАФАЭЛЬ ОГАНЕСОВИЧ МАТЕВОСЯН

31 декабря 1985 г. на 60-ом году жизни скоропостижно окончился член КПСС с 1970 г., директор Армянского филиала Всесоюзного ордена Трудового Красного знамени Института химических реактивов и особо чистых химических веществ (АФ «ИРЕА»), доктор химических наук, профессор Рафаэль Оганесович Матевосян.

Р. О. Матевосян родился 27 сентября 1926 г. в г. Ереване в семье рабочего. В 1950 г. после окончания Ереванского политехнического ин-



ститута он был направлен в аспирантуру в Уральский политехнический институт на кафедру органической химии. В 1953 г. защитил кандидатскую диссертацию и был оставлен при кафедре. С 1965 г. Р. О. Матевосян—доктор химических наук, с 1972 г.—профессор.

Р. О. Матевосян являлся крупным специалистом в области химии свободных радикалов, развившим новые представления о природе реакционной способности и цветности свободных радикалов. В этой области были развиты новые воззрения на строение и реакционную

способность вещества в конденсированной фазе, не описываемые в рамках обычных представлений о строении вещества на молекулярном уровне. Экспериментально Р. О. Матевосяном с сотрудниками было показано, что основным носителем свойств химических соединений является геометрически регулируемая макромолекулярная структура вещества в конденсированной фазе как в кристаллическом состоянии, так и в растворах.

Р. О. Матевосян одновременно был организатором науки, ученым, склонным к широкому охвату проблем, умеющим объединить и направить усилия различных специалистов на решение актуальных научных и технико-экономических задач.