

Профессор О. А. Чалтыкян

(К 60-летию со дня рождения)

4-го декабря с. г. научная общественность Еревана отметила 60-летие со дня рождения и 35-летие научно-педагогической деятельности заслуженного деятеля науки, доктора химических наук, профессора О. А. Чалтыкяна.

Всестороннее и количественное изучение динамики химических процессов, протекающих в растворах, выяснение тайны элементарных актов, предшествующих химическим реакциям, выявление количественной связи между структурами реагентов и механизмов их химического взаимодействия с целью разумного управления химическими реакциями и направления их по желаемому пути — вот одна из основных задач современной химической науки. Разрешению этой важнейшей проблемы посвящена тридцатипятилетняя научная деятельность О. А. Чалтыкяна. С неисчерпаемым энтузиазмом и страстью он и ныне продолжает искать ключ к этой интересной энигме.



Чем обусловлено специфическое действие ионов одновалентной меди на реакционную способность непредельных углеводородов вообще, ацетилен в частности, каков механизм присоединения двух молекул ацетилен друг с другом? Выявлению кинетики механизма димеризации ацетилен, имеющей большое народнохозяйственное значение, посвящена одна серия работ проф. Чалтыкяна, завершенная монографией «Кул-рокатализ», которая выйдет в свет в 1963 г.

Вторую серию работ Оганес Акопович начал еще в 1925 г. под руководством проф. С. П. Гамбаряна. Цель этих работ — выяснить механизм распада перекисей под действием азотсодержащих соединений, в основном аминов. Работы эти, которые продолжаются и сейчас под его руководством, привели к интересному выводу, что реакции перекись — амины начинаются с акта образования комплекса между реагентами. В этом комплексе перекись может распадаться одновременно по двум механизмам: гетеролитически и гомолитически. Выяснено, что вероятность того или иного механизма зависит от строения амина, от рН среды и от нали-

чия в среде ионов переменной валентности. Практическим следствием этих работ явился разумный подбор целой серии инициаторов полимеризации ряда мономеров, в том числе винилацетата, представляющего большой интерес для химической промышленности нашей республики. Самое интересное то, что при помощи одной из систем перекись—амин удалось не только ускорить полимеризацию винилацетата в растворе более чем в два раза, но и полностью регулировать скорость выделения тепла при полимеризации до глубоких конверсий.

Работы, проведенные О. А. Чалтыкяном и его сотрудниками, привлекают большой научный интерес как со стороны ученых нашей страны, так и со стороны зарубежных ученых.

Н. М. БЕЙЛЕРЯН