

РОЛАНД АРУТЮНОВИЧ ХАЧАТРЯН



В 2002 г. на 62-ом году жизни скончался видный ученый в области химии фосфорорганических соединений, доктор химических наук Хачатрян Роланд Арутюнович.

Научные исследования Хачатряна Р.А., посвященные реакциям алкилирования Р-Н кислот в условиях межфазного катализа или в суперосновной среде как ненасыщенными галогенидами, так и ацетиленовыми, винилацетиленовыми и 1,3-диеновыми углеводородами внесли существенный вклад в развитие органической химии и химии ненасыщенных фосфорорганических соединений (ФОС). На основе этих исследований были разработаны эффективные и технологически приемлемые методы синтеза таких важных классов ФОС, какими являются фосфины, фосфонаты и фосфиноксиды. Им предложен также новый способ получения третичных фосфиноксидов алкилированием вторичных фосфиноксидов четвертичными аммониевыми солями.

Р.А.Хачатряном найдена новая реакция включения кислорода по Р-Н связи, имеющая место при пропаргилировании вторичных фосфиноксидов, а также обнаружено конкурентное О-алкилирование при пропаргилировании диэтилфосфита. В ходе этих исследований усовершенствован имеющийся в литературе метод синтеза Е-1,2-бис/дифенилфосфино/этана, являющегося ключевым реагентом в синтезе норфоса – известного лиганда в катализаторах асимметрического гидрирования.

Под руководством Р.А.Хачатряна предложен технологически приемлемый метод синтеза 1,2-бис/дифенилфосфиноксидо/этана. Установлено, что последний является высокоселективным экстрагентом серебра.

Определенный теоретический интерес представляют научные исследования Р.А.Хачатряна, проведенные в области синтеза и превращений ненасыщенных четвертичных фосфониевых солей. Выявлена чрезвычайная склонность последних к прототропным изомеризациям как в сторону фосфониевого центра, так и обратно. Им показано, что среди синтезированных фосфониевых солей трифенил-3-фенилпропадиенилфосфоний бромид обладает чрезвычайным электрофильным характером, что делает возможным присоединение к нему самых слабых нуклеофилов.

Методики синтеза полученных соединений внедрены в НИИ прикладной химии РА “АРИАК”, а трифенилфосфат внедрен в производство на Ереванском заводе химических реактивов.

Хачатрян Р.А. автор более ста работ. Под его руководством защищены пять кандидатских диссертаций.

Роланд Арутюнович был эрудированным, добрым и скромным человеком. Светлая память о нем навсегда останется в сердцах его друзей и коллег.