

К 80-летию Академика
НИКОЛАЯ СЕРГЕЕВИЧА ЕНИКОЛОПОВА
(Н. С. ЕНИКОЛОПЯНА)

Многогранная научная деятельность выдающегося ученого-кинетика, академика Николая Сергеевича Ениколопова проходила в Москве в Институте химической физики АН СССР, а затем и в созданном им Институте полимерных материалов АН СССР, носящем его имя. В то же время Николай Сергеевич в своей научной деятельности был неразрывно связан с Арменией, активно участвовал в развитии ее химической науки, создавая научные центры и готовя высококвалифицированные научные кадры для республики. В нем, ученом-гражданине, органично сочетались любовь к Армении и России.

Будучи одним из ярких представителей знаменитой научной школы химической физики лауреата Нобелевской премии академика Н.Н.Семенова Н.С.Ениколопов внес свой вклад в развитие теории вырожденно-разветвленных цепных реакций, создал свою оригинальную кинетическую школу в полимерной химии. Он основал новое направление исследований химических превращений твердофазных неорганических соединений под давлением со сдвигом и оставил неоценимое научное наследие. Он рано ушел из жизни, однако его научные идеи получили дальнейшее развитие как в России, так и в Армении.

Академик Н.С.Ениколопов был одним из пионеров в становлении и развитии кинетических подходов в полимерной химии. Круг исследований Н.С.Ениколопова охватывал ионную полимеризацию гетероатомных соединений, радикальную полимеризацию, крупномасштабную технологию синтеза полимеров (теорию химических реакторов), создание, структуру и свойства композиционных полимерных материалов (высокопрочных и высокоэластичных), полимеризацию в экстремальных условиях, теорию и технологию наполнения полимеров, процессы измельчения полимеров и резин под воздействием сдвига и механического взрыва, фронтальную полимеризацию. Открытие нового элементарного акта в процессах образования макромолекул – передача цепи с разрывом – принесло ему мировую известность. Созданный под его руководством технологический процесс синтеза сополимеров формальдегида до сих пор является уникальным в мировой практике.

Последнее десятилетие своей жизни Николай Сергеевич посвятил перспективной, многообещающей области науки – реакциям в твердой фазе под воздействием внешнего давления и взрыва. Уже в последние годы им было сделано удивительное открытие. Он обнаружил, что при некоторых условиях химическая реакция в твердом веществе под действием внешних механических сил может протекать необычным путем. Внешнее механическое поле может переходить в

энергию химического процесса не через тепло, а непосредственно через локализацию механической энергии в колебательном состоянии высокой интенсивности, которое и является источником энергии, необходимой для преодоления активационного барьера. Это открытие может стать новой отправной точкой в кинетике и макрокинетике химических процессов в твердой фазе.

Наряду с научной Н.С.Ениколопов постоянно занимался и педагогической деятельностью. Он был профессором, заведовал кафедрой Московского физико-технического института.

Научные достижения Николая Сергеевича были высоко оценены государством и научной общественностью. Он был удостоен высокого звания лауреата Ленинской премии. Отражением международного признания научной деятельности Н.С.Ениколопова является также избрание его почетным членом Нью-Йоркской академии.