

К 100-летию со дня рождения НАТАНА САУЛОВИЧА ПЕЧУРО

кафедра Технологии нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива
им. А.Н. Баширова МИТХТ им. М.В. Ломоносова

e-mail: tretjakov@ips.ru

Статья посвящена памяти выдающегося ученого и педагога – Н.С. ПЕЧУРО
The article is dedicated to the memory of eminent scientist and pedagogue N.S.Pechuro

Ключевые слова: Н.С. Печуро, педагог, МИТХТ, высшая школа.

Key words: N.S. Pechuro, pedagogue, MITHT, higher school.



31 июля 2010 года исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося педагога и ученого, одного из создателей (1943 г.) кафедры искусственного жидкого топлива и газа МИТХТ, заведующего с 1976 по 1987 годы кафедрой Технологии нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива МИТХТ, Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, Почетного химика, доктора технических наук, профессора Натана Сауловича Печуро.

Профессор Н.С. Печуро являлся одним из ведущих специалистов в области нефтехимического синтеза и синтеза мономеров. Им написано и опубликовано в соавторстве более 300 научных работ. Он является одним из авторов монографии «Общая химическая технология топлива», выпущенной двумя изданиями в 1941 и 1947 гг., которая была утверждена Всесоюзным комитетом по делам Высшей школы в качестве учебника для химико-технологических вузов.

Под редакцией Н.С. Печуро выпущен сборник статей «Химические реакции органических продуктов в электрических разрядах» (1966 г.), переведенный на английский язык и переизданный в США (1968 г.). В 1986 году на кафедре ТНХС и ИЖТ под редакцией Н.С. Печуро подготовлен учебник для вузов: Н.С. Печуро, В.Д. Капкин, О.Ю. Песин «Химия и технология синтетического жидкого топлива и газа».

Профессором Н.С. Печуро впервые в Советском Союзе в 1940-50-е годы был выполнен большой цикл работ по применению подвижных циркулирующих насадок в процессах переработки измельченных твердых топлив, жидких нефтепродуктов и смол, а также углеводородных газов.

Профессор Н.С. Печуро является автором ряда изобретений, по которым получено более 70 авторских свидетельств и пять иностранных патентов (США, ФРГ, Англия, Франция, Италия). В Комитете по делам изобретений и открытий зарегистрировано 15 работ, выполненных под его руководством.

Основное направление научной деятельности профессора Н.С. Печуро связано с разработкой и внедрением новых методов получения ацетилена и низших олефинов. Особенно большой вклад внес Н.С. Печуро в развитие теоретических основ и практического осуществления процессов разложения органических продуктов в электрических разрядах и расплавленных средах. В этой области Н.С. Печуро являлся крупнейшим специалистом, авторитет которого признан как в Советском Союзе, так и за рубежом. Один из вариантов разработанного им метода получения ацетилена электрокрекингом жидких нефтепродуктов известен в научно-технической литературе как «процесс Печуро».

Под руководством профессора Н.С. Печуро разработаны процессы получения низших олефинов пиролизом углеводородного сырья в расплавленных средах и комплексной переработки различных органических продуктов (в том числе и многотоннажных отходов химических производств) в электрических разрядах с получением таких ценных продуктов, как ацетилен, этилен, водород и высококачественная сажа. В 1969 году работы, выполняемые под руководством Н.С. Печуро в области электрокрекинга, были премированы и отмечены приказом Министра высшего и среднего специального образования РСФСР.

Специализированными проектными институтами осуществлено проектирование опытно-

промышленных установок пиролиза углеводородного сырья в расплавленных средах, переработки хлорорганических отходов в электрических разрядах, термического разложения жидких и полимерных отходов промышленности синтетического каучука, синтеза волокнистого углерода. Внедрение этих процессов реализовано на Казанском ПО «Органический синтез», Ереванском НПО «Наирит», Ефремовском заводе СК, на Воскресенском ВПО «Минеральные удобрения».

Исследования профессора Н.С. Печуро в области химических реакций, протекающих в жидких органических средах под воздействием электрических разрядов, послужили научной базой в создании методов подбора межэлектродных сред в процессах электроэрозионной обработки токопроводящих материалов и позволили разработать новый метод получения черных красок и эмалей.

Наряду с научными исследованиями Н.С. Печуро уделял огромное внимание педагогической деятельности: он создал специальные курсы лекций «Химия и технология сырья и полупродуктов промышленности органического и нефтехимического синтеза», «Химия и технология искусственного жидкого топлива и газа», проводил учебно-методическую работу, руководил аспирантами. Под его руководством подготовлено 3 докторских и более 30 кандидатских диссертаций.

Профессор Н.С. Печуро вел большую научно-организационную деятельность. В 1943 году совместно с А.Н. Башкировым создал в МИТХТ им. М.В. Ломоносова первую в СССР кафедру Искусственного жидкого топлива и газа. В годы войны (период 1943-1945 гг.) возглавлял Технологический факультет МИТХТ. В 1979 году при кафедре ТНХС и ИЖТ под его руководством была организована Отраслевая научно-исследовательская лаборатория термokatалитических процессов Минхимпрома СССР.

Н.С. Печуро с 1940-х годов был постоянным членом Ученых советов института и факультета органического синтеза и синтеза полимеров МИТХТ им. М.В. Ломоносова, членом специализированных советов по присуждению ученых степеней, а также Совета по углехимии АН СССР.

Он награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной Войне 1941-45 гг.», «В память 800-летия Москвы», «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941-45 гг.» и др.

В 1980 году Н.С. Печуро было присвоено звание «Почетный химик», а в 1981 году за заслуги в научной и педагогической деятельности – почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Роль и значимость неординарной личности Н.С. Печуро в жизни всех, кто учился у него и работал под его началом, невозможно переоценить. Он оказал большое влияние на судьбы людей, так или иначе соприкасавшихся с ним, раскрывая в полной мере возможности каждого.

Его ученики и коллеги высоко ценят роль Натана Сауловича Печуро в личной судьбе каждого, академии в целом и кафедры Технологии нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива им. А.Н. Башкирова.