



ЖАВОРОНКОВ

Авторы: И. Е. Лубнина

ЖАВОРОНКОВ Николай Михайлович [25.7(7.8).1907, с. Стрелецкие Выселки, ныне Михайловского р-на Рязанской обл. – 5.8.1990, Москва], рос. химик-технолог, акад. АН СССР (1962), Герой Соц. Труда (1969). Окончил Моск. химико-технологич. ин-т им. Д. И. Менделеева (1930); работал там же (проф. с 1942, ректор в 1948–62). Директор Физико-химич. ин-та им. Л. Я. Карпова (1946–1948), Ин-та общей и неорганич. химии им. Н. С. Курнакова (1962–89) и Ин-та новых химич. проблем АН СССР (1964–1988). Акад.-секретарь Отделения физикохимии и технологии неорганич. материалов АН СССР (1963–88). Гл. редактор ж. «Теоретические основы химической технологии» (1967–88).

Осн. работы в области общей и неорганич. химии и технологии неорганич. материалов. Предложил способы оптимизации подготовительных процессов синтеза аммиака и азотной кислоты, усовершенствовал методы получения и очистки водорода и азотно-водородных смесей (1940-е гг.). Исследовал гидродинамику, тепло- и массопередачу в колонных аппаратах, вывел уравнение для расчёта коэффициентов гидравлич. сопротивления газов в насадочных колоннах (1950–60-е гг.). Труды по теоретич. основам процессов разделения – абсорбции, ректификации, молекулярной дистилляции, ионного обмена и др. Разработал методы получения тяжёлых изотопов азота ^{15}N и кислорода ^{18}O .

Гос. пр. СССР (1953, 1984); премия (1950) и Золотая медаль (1969) им. Д. И. Менделеева. Награждён 3 орденами Ленина (1961, 1969, 1975).

Литература

Лит.: Н. М. Жаворонков. М., 1977.