

кинетики в МГУ, с 1944 г. – доцент, с 1950 г. – профессор. В 1949 защитил докторскую диссертацию, которая была посвящена окислению альдегидов в газовой фазе.

В 1958 г. избран членом-корреспондентом, а в 1966 – академиком АН СССР.

Основные работы ученого посвящены исследованию кинетики химических реакций и биологических процессов, старению и стабилизации полимеров. Он нашел оригинальные пути использования реакций окисления углеводов в нефтехимии (1953-1965). Предложил новый принцип перевода газофазных реакций окисления углеводов на режимы низкотемпературного жидкофазного окисления, обеспечивающего большие выходы целевых продуктов (1956). Разработал научные основы окисления бутана при температурах и давлениях, близких к критическим, для производства уксусной кислоты, метилэтилкетона, этилацетата (1956-1957). Применил кинетические методы в экспериментальной и клинической онкологии для количественного анализа эффективности лечения рака и оценки действия противоопухолевых препаратов (1964-1970). Открыл явление интенсификации свободнорадикальных процессов в опухолях на начальных стадиях их развития (1976-1978). Предложил ряд противоопухолевых препаратов, нашедших практическое применение (1975-1979).

Н. М. Эмануэль являлся иностранным членом Академии наук ГДР, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (ГДР), Шведской королевской академии наук, Польской академии наук, почетным членом Венгерской академии наук, Научного совета Национального центра научных исследований Кубы, Химического общества США, почетным доктором наук Упсальского (Швеция) и Сегедского (Венгрия) университетов. Академик-секретарь Отделения общей и технической химии (с 1975) и член Президиума АН СССР. Он был членом редколлегий 10 отечественных и четырех международных журналов, главным редактором журнала «Успехи химии» (1971-1984); заместителем председателя правления Московского отделения Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева (1967-1975), членом Бюро и Исполкома Международного союза теоретической и прикладной химии (1971-1979), председателем Национального комитета советских химиков (1971-1984).

Лауреат Ленинской (1958) и Государственной премий СССР (1983). Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденами Ленина (1975, 1981), Трудового Красного Знамени (1965, 1971), «Знак Почета» (1956) и медалями СССР. Награжден иностранным орденом Мира и Дружбы (ВНР, 1975), медалями «Китайско-Советская дружба» (КНР, 1960), «50 лет Коммунистической партии Чехословакии» (ЧССР, 1971). В 1985 г. была выпущена почтовая марка СССР, посвященная Н. М. Эмануэлю.

