

Крылов Николай Митрофанович

(1879 -1955)

Русский советский математик, академик Академии наук СССР



Николай Крылов закончил Петербургский горный институт в 1902 году, позже служил в институте профессором в 1912-1917 годах. В 1917 году он переехал в Крым, где до 1922 года служил профессором Крымского университета; с 1917 года также профессор Киевского университета. В 1922-1945 годах возглавлял Отдел математической физики Академии наук УССР.

Академик Крылов опубликовал около 180 книг и статей по математической физике и математике.

Основные труды относятся к интерполяции, приближённому интегрированию дифференциальных уравнений математической физики, нелинейной механике.

Разработал ряд новых методов решения задач математической физики, приложимых как для доказательства существования решений, так и для фактического их построения. С 1932 года Н. М. Крылов совместно с академиком Николаем Николаевичем Боголюбовым много времени своей научной деятельности посвящали проблемам теории нелинейных колебательных процессов, где Крылову удалось заложить основы нелинейной механики. Им были сформулированы и решены прикладные задачи колебания трубопроводов, турбомашин и двигателей внутреннего сгорания, виброзащита спутниковых систем и устойчивое их движение в космосе. Совместно со своим учеником и соавтором многих научных трудов Н.Н. Боголюбовым были разработаны принципы создания механизмов, способных перемещаться в сопротивляющихся средах без наружных движителей, а только за счет согласованных колебаний частей внутри корпуса. Их исследования в дальнейшем помогли созданию ядерного оружия в СССР.

В геологии интерполяция применяется для построения трехмерных или двумерных моделей подземного рудного тела по данным точечных скважин.

В середине 50-х он доказал дисперсионные соотношения и «восстановил в правах» квантовую теорию поля, в 1957 году разработал математическую теорию сверхпроводимости. После образования Объединённого института в Дубне возглавил лабораторию теоретической физики и создал школу физиков-теоретиков; в течение многих лет был директором международного ядерного центра.

Научная деятельность Николая Митрофановича была высоко оценена не только на родине, но и европейской научной общественностью – он был членом пяти Математических обществ разных стран и членом-корреспондентом Академий Наук двух европейских стран.