



НИКО́ЛЬСКИЙ

НИКО́ЛЬСКИЙ Сергей Михайлович [17(30).4.1905, пос. Талица Пермской губ., ныне город в Свердловской обл. – 9.11.2012, Москва], рос. математик, акад. РАН (1972). В 1929 окончил Екатеринославский ин-т нар. образования (ныне Днепропетровский нац. ун-т), в 1930–40 работал там же. С 1940 работал в Математич. ин-те им. В. А. Стеклова РАН, проф. (с 1947) Моск. физико-технич. ин-та. Осн. труды по функциональному анализу, теории приближения функций, теории вложений классов дифференцируемых функций мн. переменных, обоснованию прямых методов вариационного исчисления, теории краевых задач для уравнений с частными производными. В теории приближения функций нашёл асимптотически точные оценки приближений тригонометрич. и алгебраич. многочленами. Создал теорию наилучших квадратурных формул. Развитие Н. методы приближений целыми функциями экспоненциального типа позволили ему получить прямые и обратные теоремы вложения для обобщённо-гёльдеровых классов функций мн. переменных. Н. нашёл и исследовал вариационными методами новые постановки краевых задач для эллиптич. уравнений высших порядков с сильным вырождением на границе. Гос. пр. СССР (1952, 1977, 1987), пр. имени П. Л. Чебышева АН СССР (1972), пр. имени И. М. Виноградова (1992) и пр. имени А. Н. Колмогорова (2000) РАН. Награждён орденом Ленина (1975) и орденом «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени (2005).

Литература

Соч.: Приближение функций многих переменных и теоремы вложения. 2-е изд. М., 1977; Квадратурные формулы. 4-е изд. М., 1988; Интегральные представления функций и теоремы вложения. 2-е изд. М., 1996 (совм. с О. В. Бесовым, В. П. Ильиным); Курс математического анализа. 6-е изд. М., 2001; Высшая математика: В 3 т. М., 2003 (совм. с Я. С. Бугровым); Воспоминания. М., 2003; Избранные труды: В 3 т. М., 2006–2009; Мой век. 2-е изд. М., 2011.

Лит.: Бесов О. В., Садовничий В. А., Теляковский С. А. О научной деятельности С. М. Никольского // Успехи математических наук. 2005. Т. 60. № 6.