Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Памяти С. Г. Михлина, *Функц. анализ и его прил.*,
2009, том 43, выпуск 3, 1–2

DOI: <https://doi.org/10.4213/faa2973>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.198.67.100

26 апреля 2023 г., 10:19:51

23 апреля 2008 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося отечественного математика Соломона Григорьевича Михлина. Практически вся его творческая деятельность была связана с математико-механическим факультетом Ленинградского (ныне Санкт-Петербургского) университета, который он закончил по отделению математики в 1929 г. под руководством академика В. И. Смирнова.

С. Г. внес глубокий вклад в математическую теорию упругости, теорию сингулярных интегральных операторов, вариационную теорию задач математической физики, теорию погрешностей приближенных методов анализа. Ему принадлежит заслуга создания теории многомерных сингулярных интегралов, позднее вошедшей как составная часть в общую теорию псевдодифференциальных операторов. Наиболее важный вклад С. Г. в эту теорию — это введение (еще в 1936 г.) понятия символа оператора. С. Г. был первым, кто определил понятие символа и для одномерных сингулярных операторов (1948). Это нововведение оказалось исключительно плодотворным (и для одномерной, и для многомерной теории) и имело огромное влияние на развитие многих областей математики. Оно открыло возможность для применения методов коммутативных банаховых алгебр в широком круге вопросов, в том числе в теории индекса сингулярных интегральных операторов и краевых задач.

Замечательна работа С. Г. по мультипликаторам интегралов Фурье в L^p . Впоследствии этот результат, вместе с более поздней теоремой Хёрмандера на

ту же тему, стал одним из основных технических средств в теории эллиптических уравнений в классах L^p , а также в теории функциональных пространств. Заметим, что результаты Михлина и Хёрмандера дополняют, но не покрывают друг друга.

Значительная часть научных усилий С. Г. Михлина была направлена на создание точной и хорошо разработанной теории вариационных методов (таких, как метод Ритца, метод Галеркина) решения задач математической физики и механики сплошных сред.

С. Г. был прекрасным лектором. Это качество отразилось и на его книгах; он — автор более десяти учебников и монографий. Для них характерно сочетание глубины содержания с доступностью изложения. Они пользовались большой популярностью не только у математиков, но и у инженеров, заинтересованных в применении точных математических методов. Многие из этих книг не утратили своего значения и теперь. С. Г. можно несомненно считать одним из классиков в области математической литературы.

С. Г. был внимательным и заботливым научным руководителем. Среди его непосредственных учеников — большое число активно работающих математиков и механиков, докторов и кандидатов наук.

Все, кто имел личные контакты с Соломоном Григорьевичем, сохраняют светлую память о нем не только как о крупном ученом, но и как о доброжелательном, заинтересованном и энциклопедически образованном собеседнике.

Соломон Григорьевич скончался 30 августа 1990 г.

Редколлегия