

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "математика"

СУСЛИНА Татьяна Александровна

Профессор, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский
государственный университет (г. Санкт-
Петербург), р. 16.04.1958, доктор физико-
математических наук

Суслина Т.А. – специалист в области спектральной теории операторов, математической физики, теории усреднения периодических операторов, автор 100 научных работ.

Основные научные результаты Суслиной Т.А.:

исследовано асимптотическое поведение дискретного спектра вариационных задач с эллиптическими связями в областях с кусочно-гладкой границей;

исследована асимптотика спектра вариационных задач теории колебаний жидкости;

доказана абсолютная непрерывность спектра ряда периодических операторов, включая двумерный магнитный оператор Шредингера, оператор Дирака и оператор Максвелла;

разработан новый теоретико-операторный подход к изучению задач теории усреднения периодических дифференциальных операторов;

получены операторные оценки погрешности для целого ряда задач теории усреднения: для эллиптических, параболических, гиперболических уравнений, уравнений типа Шредингера, системы Максвелла.

Суслина Т.А. ведет преподавательскую работу на физическом факультете СПбГУ: читает общий курс «Высшая алгебра» для студентов 1 курса, (авторский) спецкурс «Пространства Соболева и их приложения», ведет спецсеминар для магистрантов. Руководит научной работой студентов и аспирантов. Под ее руководством защищены три кандидатских диссертации и многочисленные дипломные работы.

Суслина Т.А. – заместитель главного редактора журнала «Алгебра и анализ», член редколлегий журналов «Успехи математических наук», «Функциональный анализ и его приложения», “Applicable Analysis”, “International Association of Mathematical Physics Bulletin”, член Экспертного совета ВАК по математике и механике, член правления Санкт-Петербургского математического общества, член Ученого совета физического факультета СПбГУ, член Ученого совета ПОМИ РАН, член диссертационного совета при ПОМИ РАН.

Суслина Т.А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика" Ученым советом Санкт-Петербургского государственного университета.