

Краткая справка о кандидате

в члены Ученого совета Института
математики им. С.Л.Соболева СО РАН

ФОКИН Михаил Валентинович

Год рождения 1949.

Доктор физико-математических наук (1996), специалист в области качественной теории дифференциальных уравнений, спектральной теории операторов, автор более чем 50 опубликованных научных работ, в том числе за последние пять лет 9 работ.

Основной цикл исследований М. В. Фокина посвящен изучению спектральных свойств самосопряженных операторов, возникающих в теории малых колебаний вращающейся идеальной жидкости. В ряде работ им получены критерии нормальной разрешимости и условия повышения гладкости решений задачи Дирихле для уравнения колебания струны. Им дано полное описание предельных множеств для траекторий динамических систем градиентного типа. В области математической геофизики им совместно с В. В. Сказкой исследована задача о восстановлении некоторых параметров среды по фазовым характеристикам поверхностных волн и разработаны методы применения полученных результатов для обработки данных геофизических измерений. В коллективе авторов за цикл работ по качественной теории дифференциальных уравнений М. В. Фокин был удостоен первой премии на конкурсе фундаментальных работ Сибирского отделения РАН в 1990 году.

М. В. Фокин активно участвует в преподавательской деятельности, являясь заведующим кафедрой высшей математики НГУ, читает курс лекций по математическому анализу на факультете естественных наук. Имеет большой опыт научно-организационной работы, в 1987-90 гг. был ученым секретарем, с 1992 г. — заместитель директора Института. Он является заместителем главного редактора журналов "Математические труды" и "Siberian Advances in Mathematics", членом Объединенного ученого совета по математике и информатике Сибирского отделения РАН.