

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

ГРИНЕВИЧ Петр Георгиевич

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
Математический институт им. В.А. Стеклова
РАН, (г. Москва), р. 31.07.1959 г., доктор
физико-математических наук

Гриневич П.Г. – специалист в области теории интегрируемых систем математической физики, автор 99 работ.

Основные результаты Гриневича П.Г. (частично полученные совместно с его учителем С.П.Новиковым и рядом других ученых) – обратная задача рассеяния для 2D стационарного оператора Шредингера и акустического уравнения при одной энергии, включая нахождение интегрируемой при одной энергии эллиптической дискретизации, полное многообразие блоховских функций основного состояния алгебро-геометрического чисто магнитного 2D оператора Паули, явное приближенное решение задачи Коши для периодической модели генерации аномальных волн в Нелинейном уравнении Шредингера и уравнении Дэви-Стюартсона с приложениями к оптическим экспериментам, спектральная теория сингулярных конечнозонных 1D операторов Шредингера, метод изопериодических деформаций, неизоспектральные симметрии конечнозонных решений, топологический заряд решений уравнения Sine-Gordon, регулярность обратного спектрального преобразования для КП2 и Веселова-Новикова, регулярность прямого спектрального преобразования для КП2, обоснование перекидывания циклов для задачи о движении классической частицы на плоскости в двоякопериодическом магнитном поле постоянного знака, преобразование рассеяния для 2-d потенциалов на фоне конечнозонного, применение гомотопической топологии для исследования дисклинаций в $^3\text{He-B}$, численный алгоритм для туннельных траекторий квантовой химической динамики двумерных систем (последние два результата опубликованы в специализированных журналах по физике и физической химии).

Гриневич П.Г. – преподает на механико-математическом факультете МГУ и в НОЦ МИАН.

Гриневич П.Г. – член Диссертационного совета Д 002.022.02 при МИАН, член экспертного совета ВАК, член редколлегии журнала «Regular and Chaotic Dynamics».

Гриневич П.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика" Ученым советом Математического института им. В.А. Стеклова РАН, Ученым советом Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Ученым советом механико-математического факультета МГУ им.М.В.Ломоносова.