

Кандидат в академики РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности «математика»

## **НАЗАЙКИНСКИЙ Владимир Евгеньевич**

Главный научный сотрудник ФГБУН Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (г. Москва)  
р. 25.02.1955, член-корреспондент РАН,  
доктор физико-математических наук

Назайкинский В.Е. – специалист в области чистой и прикладной математики, автор 177 научных работ, из них 9 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 60 научных работ.

Основные научные результаты Назайкинского В. Е.:

созданы новые интегральные представления канонического оператора Маслова, удобные для реализации на современных системах технических вычислений;

разработаны новые методы построения асимптотических решений и модификации канонического оператора для ряда классов уравнений и задач, не охватываемых стандартной теорией, в частности, для уравнений с вырождением на границе области;

получены формулы индекса типа Атьи–Зингера для нелокальных эллиптических операторов, коэффициенты которых содержат операторы сдвига;

получены формулы индекса и формулы Лефшеца на многообразиях с коническими и реберными особенностями;

доказан общий принцип локализации в теории индекса эллиптических операторов, и этот принцип применен для исследования эффекта Ааронова–Бома в графене.

Назайкинский В.Е. ведет преподавательскую работу на кафедре Математики и математических методов физики МФТИ.

Назайкинский В. Е. – член редколлегии журналов «Математические заметки», «Известия РАН. Механика твердого тела», «Russian Journal of Mathematical Physics», заместитель председателя экспертного совета ВАК по математике и механике.

Назайкинский В.Е. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Ученым советом ФГБУН Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук.