

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

**ЗВЯГИН Виктор Григорьевич**

Заведующий кафедрой алгебры и  
математических методов гидродинамики  
ФГБОУ ВО Воронежского  
государственного университета (г.  
Воронеж), р. 03.07.1948, доктор физико-  
математических наук, профессор

Звягин В.Г. - специалист в области нелинейного функционального анализа, автор 176 научных работ, из них 7 монографий.

Основные научные результаты Звягина В. Г.:

построена теория степени для класса компактных и уплотняющих возмущений нелинейных фредгольмовых отображений на основе метода конечномерной редукции и даны её приложения к теоремам существования эллиптических, параболических и обыкновенных дифференциальных уравнений, а также теории бифуркаций решений различных классов дифференциальных уравнений;

разработан аппроксимационно-топологический метод исследования разрешимости нелинейных задач гидродинамики, позволяющий исследовать слабую разрешимость большого числа уравнений неньютоновской гидродинамики;

разработана теория аттракторов неинвариантных относительно сдвигов траекторных пространств, имеющая многочисленные приложения к уравнениям неньютоновой гидродинамики и другим уравнениям математической физики;

развито на основе конструкций степени многозначных (разрывных) отображений исследование акустических осей в кристаллах, их существование и оценка сверху и снизу числа акустических осей в кристаллах.

Звягин В.Г. ведет преподавательскую работу, работая заведующим кафедрой, читая как основные курсы, так и спецкурсы у бакалавров и магистров, также руководит аспирантами (у него защитились 8 кандидатов наук и три доктора наук).

Звягин В. Г. - член экспертного совета ВАК РФ по математике и механике (2012-2022гг.), член редколлегии журнала «Journal of Fixed Point Theory and Applications» (Birkhauser, Швейцария), член редколлегии журнала «Известия вузов. Математика», член редколлегии журнала «Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика».

Звягин В.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Научно-техническим советом ФГБОУ ВО Воронежского государственного университета и членом-корреспондентом РАН Плотниковым П.И.