

Кандидат в академики РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "математика"

## **ВОЛОВИЧ Игорь Васильевич**

Главный научный сотрудник, ФГБУН  
Математический институт им. В.А. Стеклова  
РАН, (г. Москва), р. 09.08.1946, член-  
корреспондент РАН, доктор физико-  
математических наук, лауреат золотой медали  
имени П.Л. Чебышева РАН

Волович И.В. – выдающийся специалист в области математической физики, автор более 250 научных работ и 3 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 г. опубликовал более 100 статей и монографию «Mathematical Foundations of Quantum Information and Computation and Its Applications to Nano- and Bio-Systems» (Springer, 2011, совместно с М. Оhya).

Волович И.В. решил ряд известных проблем и заложил основы новых крупных направлений математической физики, получивших широкое признание:  $p$ -адическая математическая физика и метод стохастического предела в квантовой теории динамических систем. Им предложена конструкция  $p$ -адических струн и  $p$ -адической квантовой механики. Эти работы стимулировали широкие исследования по применениям  $p$ -адического анализа в математической физике. По этой тематике проведено 6 международных конференций и опубликована монография « $p$ -Адиический анализ и математическая физика» (Наука, 1994, с В.С. Владимировым и Е.И. Зеленовым). За цикл работ “Метод стохастического предела исследования динамических свойств квантовых систем” удостоен золотой медали имени П.Л. Чебышева РАН. Проведены 4 международные школы, посвященные этому методу и опубликована монография «Quantum Theory and Its Stochastic Limit» (Springer, 2002). Работы И.В. Воловича охватывают широкий спектр актуальных вопросов математической физики: математические вопросы квантовой теории поля и статистической физики, теория суперструн, классическая и квантовая гравитация, суперанализ, некоммутативная теория поля, геометрическая теории дефектов. Среди его учеников 4 доктора и 7 кандидатов наук.

Волович И.В. главный редактор журнала « $p$ -Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications», член редколлегии журналов «Infinite Dimensional Analysis and Quantum Probability», “Stochastic Analysis and Applications».

Волович И.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика" Ученым советом Математического института им. В.А. Стеклова РАН.