

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

**Чеснокова Александра Александровича**

на должность декана ММФ НГУ

Чесноков А. А., 1973 г.р., окончил ММФ НГУ в 1996 году, доктор физико-математических наук, работает в НГУ заведующим лабораторией нелинейных процессов в гидродинамических системах и профессором кафедры гидродинамики, а также ведущим научным сотрудником ИГиЛ СО РАН. Автор более 40 научных работ.

Научные интересы А. А. Чеснокова связаны с математическим моделированием распространения нелинейных волновых возмущений в сдвиговых течениях жидкости и газа, развитием теории гиперболических систем с операторными коэффициентами. Им построены характеристики и сформулированы условия гиперболичности ряда интегродифференциальных моделей гидромеханики. Предложен метод построения решений уравнений, основанный на функциональной зависимости между интегральными инвариантами Римана. Исследованы симметрии, получены и физически интерпретированы классы точных решений пространственных уравнений теории длинных волн. По этой тематике в 2010 году в ИГиЛ СО РАН им защищена докторская диссертация. В настоящее время ведется работа по построению новых гидродинамических моделей, описывающих формирование и развитие слоев смещения, боров и турбулентных струй. Перечисленные результаты известны специалистам – они опубликованы в высокорейтинговых журналах, докладывались на международных конференциях и семинарах. Работы А. А. Чеснокова входят в число важнейших результатов ИГиЛ СО РАН за 2004, 2007 и 2011 гг. Проводимые исследования по теории нелинейных волн поддерживаются грантами РНФ и РФФИ.

С 1996 года А. А. Чесноков ведет преподавательскую работу на кафедре гидродинамики НГУ, с 2012 года в должности профессора. В 2005–2013 гг. он читал основной курс лекций «МСС: жидкости и газы». В настоящее время ведет семинарские занятия по этому курсу, а также по групповому анализу дифференциальных уравнений. Им разработаны два специальных курса «Волновые модели гидродинамики» и «Разрывные решения гиперболических систем». Совместно с С. В. Головиным опубликовано учебное пособие «Групповой анализ дифференциальных уравнений», содержащее современный оригинальный материал, большое количество примеров и задач. А. А. Чесноков имеет опыт организационной работы. В 2005–07 гг. он возглавлял Совет научной молодежи ИГиЛ СО РАН, входил в состав Бюро СНМ СО РАН по направлению «Механика». А. А. Чесноков принимал участие в организации Всероссийской конференции «Нелинейные волны: теория и новые приложения» (Новосибирск, 2011, 2016), Российско-французской конференции «Математическая гидродинамика» (Иркутск, оз. Байкал, 2011), был председателем секции «Математика» на МНСК в 2014–15. Он является экспертом РНФ и РФФИ, с 2015 года входит в состав диссертационного совета при СФУ. Под руководством А. А. Чеснокова выполнено 8 квалификационных работ бакалавра и магистра.

На основании вышеизложенного представляю А. А. Чеснокова к избранию на должность декана ММФ НГУ.

« 09 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2016 г.

Ректор НГУ  
д.ф.-м.н., профессор



М. П. Федорук