

## Колонка Главного редактора

### Уважаемые авторы и читатели журнала «Многофазные системы»!



Дорогие коллеги! Настало лето – традиционное для многих из нас время отпусков и отдыха. Желаю всем поправить здоровье и набраться сил для следующего этапа научных будней. Ум учёного так устроен, что несмотря на отпуск, он будет продолжать анализировать полученные результаты, но в другом режиме, как бы со стороны... В это время могут появиться новые, даже неожиданные идеи и выводы. В итоге они, безусловно, приведут к необходимости написать очередную серию статей! Приглашаю вас воспользоваться возможностью опубликовать одну из них в журнале «Многофазные системы».

В этом году 12-16 мая в г. Уфе на базе Института механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского федерального исследовательского центра РАН (ИМех УФИЦ РАН) состоялась X Российская конференция — школа молодых учёных с международным участием «Многофазные системы: модели, эксперимент, приложения» (МС-2026), посвященная юбилейным датам наших выдающихся коллег — 100-летию со дня рождения чл.-корр. РАН Р.Р. Мавлютова и 75-летию чл.-корр. АН РБ К.Б. Сабитова.

Для участия в работе конференции было заявлено свыше шестидесяти докладов и практически все они были заслушаны в ходе мероприятия. График конференции был достаточно плотным, а многие доклады сопровождались дискуссией, следовавшей после заданных вопросов.

Знаменательно, что первый пленарный доклад на конференции МС-2026 был представлен проф. Ю.С. Первушиным, в котором он подробно изложил научную биографию легендарного ректора Уфимского авиационного института и основателя ИМех УФИЦ РАН Рыфата Рахматулловича Мавлютова. Автор доклада особо подчеркнул выдающуюся роль Р.Р. Мавлютова в преодолении кризиса и становлении ВУЗа в новых условиях. Блестяще выполняя обязанности ректора института, он с энтузиазмом вёл свои собственные исследования в области механики деформируемого твёрдого тела, создав научную школу по численному моделированию задач прочности авиационных конструкций и их элементов. Сам Ю.С. Первушин 57 лет проработал на кафедре сопротивления материалов, пройдя путь от младшего научного сотрудника до профессора и заведующего лабораторией полимерных материалов.

Тёплыми воспоминаниями о Р.Р. Мавлютове поделился чл.-корр. РАН М.А. Ильгамов.

Следует отметить, что именно Рыфат Рахматуллович является основателем нашего журнала — изначально он издавался как сборник трудов под названием «Проблемы механики и управления» (1994, 1996) во времена его руководства Институтом, а затем, когда Институт получил его имя, стал выходить под названием «Труды Института механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра РАН» (до 2018 г.). Рыфату Рахматуловичу была посвящена юбилейная статья в первом номере журнала «Многофазные системы» (К юбилею Мавлютова Р.Р.).

Проф. К.Б. Сабитов в связи с собственным юбилеем рассказал о своём пути в науке и о своих учителях. В докладе он неоднократно подчеркивал значение научных исследований в преподавательской деятельности в университете. В текущем номере журнала

«Многофазные системы» вы можете ознакомиться со статьёй, посвящённой его юбилею (К юбилею Сабитова К.Б.).

Приведу тематику других пленарных выступлений. С большим докладом о проблемах механики многофазных сред в современной океанологии выступил акад. РАН Р.И. Нигматулин. Теплофизическим аспектам атомной энергетики посвятил своё выступление чл.-корр. РАН Н.А. Прибатурин. Методы математического описания течений гетерогенных жидкостей и газов с учётом логических основ и наблюдательных фактов были изложены в фундаментальном докладе проф. Ю.Д. Чашечкина. Новые результаты по исследованию динамики пузырьков в кластерах были озвучены в докладе проф. А.А. Аганина, а решение задачи о плоском движении идеального газа без расширений со специальной термодинамикой представлены в выступлении проф. С.В. Хабирова. Интересный доклад по применению нелинейных уравнений диффузии в задачах материаловедения был сделан проф. В.А. Дёминым. Методы расчёта вибрационной прочности выдвигаемых устройств подводных аппаратов были рассмотрены в работе К.А. Ковалья. Обширные результаты по экспериментальному изучению и численному моделированию волновых процессов в насыщенных пористых средах были представлены в докладах А.Т. Ахметова и проф. И.К. Гималтдинова.

На конференции был проведён конкурс молодых учёных, прибывших из разных городов России, таких как Москва, Санкт-Петербург, Долгопрудный, Жуковский, Новосибирск, Томск, Уфа, Стерлитамак. Хочу особо отметить победителей, занявших первые места в номинациях: кандидаты наук (до 35 лет включительно) — А.А. Очиров из Москвы и К.А. Коваль из Санкт-Петербурга; молодые ученые без степени — И.Д. Гришко из Новосибирска; аспиранты ИМех УФИЦ РАН — А.А. Мухутдинова.

Надеюсь, что обсуждение докладов наших молодых исследователей с ведущими учёными даст новый импульс для развития их работ, а журнал «Многофазные системы» станет традиционной площадкой для публикации представленных на конференции результатов научной работы с учётом полученных замечаний и пожеланий.

Главный редактор  
научного журнала  
«Многофазные системы»



Саид Федорович Урманчиев