

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее издание посвящено 20-летию Учреждения Российской академии наук Института механики и машиностроения Казанского научного центра РАН.

Институт встречает эту юбилейную дату крупными достижениями в области динамики неоднородных и многофазных сред, моделирования термогидродинамических процессов в пористых средах, механики тонкослойных тел под воздействием физических полей и сред, робастной устойчивости и качества систем управления с неопределенностями и структурными изменениями. Коллектив активно участвует в выполнении проектов по программам фундаментальных исследований РАН, государственного контракта в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», грантов РФФИ. Работы молодых ученых поддержаны грантами Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых-кандидатов наук, грантом и премиями Республики Татарстан для государственной поддержки молодых ученых, грантом Фонда содействия отечественной науке.

Результаты исследований ИММ КазНЦ РАН используются на практике. Заказчиками разработок являются ОАО «Нижекамскнефтехим», ОАО «Татнефть», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «НИПИ НГР», ООО «НПП СПАРМ», ООО «Газпром Трансгаз Казань».

В сборник включен ряд обзорных статей, посвященных истории и современному состоянию различных областей механики и теории устойчивости, развиваемых в ИММ КазНЦ РАН. Большую часть сборника составляют оригинальные работы сотрудников Института, достаточно полно отражающие последние научные достижения ИММ КазНЦ РАН. Приводятся справочные материалы.

Директор ИММ КазНЦ РАН
член-корреспондент РАН *Д.А. Губайдуллин*