

К ВОСЬМИДЕСЯТИЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И.И. ВОРОВИЧА

Выдающемуся ученому-механику академику И.И. Воровичу 21 июня 2000 года исполнилось 80 лет. За плечами Иосифа Израилевича яркая и плодотворная творческая деятельность. Научное творчество И.И. Воровича чрезвычайно многообразно и разносторонне. Характерной чертой его научного облика является редкое сочетание математически строгого мышления с глубокой интуицией инженера-исследователя. Этим объясняется удивительная широта круга проблем, поставленных и успешно решенных И.И. Воровичем и его учениками.

Огромный труд, отраженный в 14 монографиях (многие из них изданы за рубежом), ставших настольными книгами специалистов по механике сплошной среды и математической физике, более 300 научных статей – таков далеко не полный перечень научных достижений И.И. Воровича.

Он – один из зачинателей математических исследований по нелинейной теории оболочек. И.И. Воровичем доказаны теоремы разрешимости нелинейных краевых задач теории пологих оболочек, обоснованы вариационные методы расчета тонкостенных конструкций, исследована глобальная устойчивость оболочек, разработан статистический метод в проблеме устойчивости оболочек.

Асимптотический метод решения краевых задач линейной теории упругости, разработанный И.И. Воровичем, позволил ему и его ученикам получить новые фундаментальные результаты по обоснованию теории пластин и оболочек. На этом пути разработаны математически строгие эффективные прикладные теории тонкостенных конструкций. За цикл работ по основным проблемам тонкостенных конструкций И.И. Ворович с группой исследователей удостоен Государственной премии Российской Федерации.

Велик вклад И.И. Воровича в исследование смешанных статических и динамических задач теории упругости. Здесь в полной мере проявилась оригинальность его мышления, блестящее владение современным математическим аппаратом, что позволило успешно решить ряд глубоких и важных научных проблем, имеющих непосредственное применение в фундаментостроении, вибросейсморазведке, дефектоскопии и т.д. Особо отметим сделанное И.И. Воровичем совместно с академиками И.Ф. Образцовым и В.А. Бабешко открытие специфических резонансов в полуограниченных упругих телах. Оно способствовало разработке новых принципов зондирования глубинных зон Земли.

Широкий пласт исследований И.И. Воровича посвящен проблеме устойчивости движения вязкоупругих сред, где были сформулированы важные ограничения на операторы определяющих соотношений вязкоупругости. Фундаментальное значение для механики неупругих сред имеет выдвинутый и обоснованный И.И. Воровичем принцип устойчивости естественного состояния материала.

Результаты, полученные И.И. Воровичем и руководимым им коллективом в области прикладной гидроупругости и виброакустики, составили крупный вклад в отечественное кораблестроение.

Широкое признание и высокую оценку научной общественности получили работы И.И. Воровича по математическому моделированию экологических систем. За создание эколого-математической модели Азовского моря И.И. Ворович в числе других участников этого комплексного проекта был удостоен Государственной премии

СССР. Академик И.И. Ворович – выдающийся организатор отечественной науки. Созданный им НИИ механики и прикладной математики Ростовского государственного университета превратился в крупнейший на Юге России научный центр в области механики деформируемого твердого тела и прикладной математики.

Талантливый педагог, Иосиф Израилевич – заслуженный Соросовский профессор. Большим авторитетом в России и за ее пределами пользуется созданная им научно-педагогическая школа ученых – механиков, среди которых 25 докторов и более 100 кандидатов наук. Из научной школы И.И. Воровича вышел ряд ректоров и заведующих кафедрами ведущих вузов России.

Многогранна и обширна общественно-научная деятельность И.И. Воровича. Он является действительным членом Российской академии наук, действительным членом и председателем Ростовского отделения Российской и Международной инженерной академии наук, И.И. Ворович – председатель Головного совета по направлению "Механика" Минобразования Российской Федерации.

Участник Великой Отечественной войны и парада Победы, академик И.И. Ворович за боевые и трудовые заслуги награжден рядом орденов и медалей СССР и Российской Федерации. Он удостоен медали П.Л. Капицы.

Коллеги и ученики Иосифа Израилевича Воровича вместе с редколлегией и редакцией журнала поздравляют его с юбилеем, желают ему долгих лет жизни, крепкого здоровья и дальнейших больших успехов в творческой деятельности.