

К СЕМИДЕСЯТИЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И. И. ВОРОВИЧА

Исполнилось 70 лет члену-корреспонденту АН СССР И. И. Воровичу, с именем которого связаны значительные достижения в области прикладной математики и механики сплошной среды.

Научный облик И. И. Воровича богат и разносторонен. Для его творчества характерно редкое сочетание абстрактно-логического, строгого мышления и способности объяснять сложные явления при помощи простых и конкретных моделей.

Иосиф Израилевич является пионером математических исследований по нелинейной теории оболочек. Им получены 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. Методы нелинейного функционального анализа с успехом применены им также в гидродинамике и теории пластичности.

И. И. Ворович предложил оригинальный асимптотический метод решения краевых задач линейной теории упругости для толстых плит и оболочек. На этом пути им и его учениками были получены фундаментальные результаты по обоснованию теории оболочек и пластин, построены эффективные прикладные теории тонкостенных конструкций. Асимптотический метод Воровича привлек многих исследователей и породил новое научное направление.

Глубокие результаты принадлежат И. И. Воровичу в проблеме устойчивости движения вязкоупругих сред, где были сформулированы важные ограничения на операторы определяющих соотношений вязкоупругости. В частности, принципиальное значение для механики неупругих сред имеет выдвинутый и обоснованный Иосифом Израилевичем принцип устойчивости естественного состояния материала. Большое прикладное значение имеет разработанный юбиляром критерий динамической устойчивости вязкоупругих оболочек на конечном отрезке времени.

Большое место в круге научных интересов И. И. Воровича занимают смешанные статические и динамические задачи теории упругости для полуограниченных областей, в исследовании которых в полной мере проявилось блестящее умение автора применять самые современные математические средства для исчерпывающего анализа важных прикладных проблем.

Широкое признание и высокую оценку научной общественности получила эколого-математическая модель Азовского моря, при разработке которой Иосиф Израилевич был одним из руководителей. За создание этой модели И. И. Ворович в числе других ученых был удостоен Государственной премии СССР 1983 года.

Иосиф Израилевич — крупный организатор науки и педагог, создавший НИИ механики и прикладной математики при Ростовском государственном университете и возглавляющий авторитетную научную школу механиков.

Редколлегия и редакция МГТ поздравляют Иосифа Израилевича, желают ему здоровья и новых творческих успехов.