



*К семидесятилетию со дня рождения
Ю. Н. Работнова*

Одному из крупнейших ученых-механиков академику Юрию Николаевичу Работнову 24 февраля 1984 года исполнилось 70 лет.

Исследования Ю. Н. Работнова по широкому кругу вопросов механики деформируемого твердого тела хорошо известны как в нашей стране, так и за рубежом.

Ю. Н. Работнов внес большой вклад в развитие теории оболочек, в частности исследовал мало изученный в то время краевой эффект, локальную устойчивость оболочек; построил техническую теорию упругопластических оболочек.

Трудно переоценить вклад Ю. Н. Работнова в разработку современной теории ползучести. Он был организатором и научным руководителем большой серии экспериментальных исследований по ползучести при переменных нагрузках, кратковременной ползучести и ползучести при сложном напряженном состоянии. Разработанная им феноменологическая теория ползучести и длительной прочности уверенно вошли в практику инженерных расчетов.

Задача о сложном изгибе упругопластической трубки, решенная Ю. Н. Работновым, стала важной вехой в развитии теории пластичности. В ней Ю. Н. Работнову удалось показать непротиворечивость допущения о конической особенности на поверхности нагружения и получить те же качественные особенности, что и в теории скольжения.

Принципиальное значение имеют исследования Ю. Н. Работнова по устойчивости стержней за пределом упругости.

Фундаментальные результаты принадлежат Ю. Н. Работнову по теории наследственной механики твердых тел. Введенные им операторы, имеющие интегрируемую особенность, позволили хорошо описать реальные свойства тел, а разработанная алгебра операторов сделала достаточно простой процедуру их обращения.

В последнее время заметное место в исследованиях Ю. Н. Работнова занимают наиболее актуальные вопросы механики деформируемого твердого тела: разработка теории композитных материалов и механика разрушения.

Научное творчество Ю. Н. Работнова — пример удачного сочетания тонкого анализа, тщательного эксперимента, тесной связи с запросами практики.

Много сил и энергии отдает Ю. Н. Работнов педагогической работе в Московском государственном университете. Им созданы прекрасные учебники и учебные пособия по теории ползучести, наследственной механике, механике деформируемого твердого тела.

Очень много лет неизменным вниманием и большой помощью Юрия Николаевича пользуются наши журналы по механике.

Юрий Николаевич Работнов внес весомый вклад в развитие науки. Можно не сомневаться, что творческая удача и впредь будет сопутствовать его научным исследованиям.

Поздравляем Юрия Николаевича с юбилеем и желаем ему крепкого здоровья, долгих лет жизни и новых творческих успехов.

Редколлегия и редакция журнала