



**К восьмидесятилетию со дня рождения
Н. В. ЗВОЛИНСКОГО**

26 февраля 1986 года исполнилось 80 лет профессору, заслуженному деятелю науки и техники РСФСР Никите Вячеславовичу Зволинскому.

Н. В. Зволинский — крупный ученый и специалист по прикладной математике и механике, организатор научных исследований, воспитатель научных кадров.

Начав свой творческий путь в теоретической группе Центрального аэрогидродинамического института под руководством С. А. Чаплыгина и Л. С. Лейбензона, Н. В. Зволинский выполнил ряд сложных и практически важных исследований в области линейной и нелинейной теории упругости. Полученные им решения задач статического деформирования и устойчивости стержней, пластин и оболочек в классической и нелинейной постановках, в частности, решение нелинейной задачи продольного изгиба пластинки после потери устойчивости, являются классическими. Его пионерские работы по нелинейной теории упругости были затем продолжены в трудах советских механиков. Значительный вклад внесен Н. В. Зволинским в развитие динамической теории упругости. Он является одним из создателей асимптотического метода исследования волновых полей. Им и под его руководством исследованы разнообразные волновые явления в слоистых и неоднородных упругих средах, получены важные результаты по дифракции упругих волн, геофизическим проблемам, связанным с механизмом образования цунами и строением очага землетрясения.

Важное место в деятельности Н. В. Зволинского и его учеников заняли исследования по динамике упругопластической среды, в ходе которых решены задачи об отражении и преломлении упругопластических волн на свободных границах, разрезах, границах раздела, пограничном слое при обтекании тонких тел. По инициативе Н. В. Зволинского ведутся экспериментальные исследования механических свойств грунтов и скальных пород. Эти работы имеют большое значение для математического описания сплошных сред со сложной реологией.

В последние годы им выполнены важные исследования по созданию континуальной модели слоистой среды, описывающей сложные волновые процессы в трещиноватых скальных массивах, сделаны дальнейшие шаги в понимании и разъяснении грандиозного явления цунами.

Работы Н. В. Зволинского всегда направлены на решение трудных и актуальных проблем механики, выполняются с большим изяществом, их отличает высокая математическая культура и глубина.

Олицетворяя лучшие традиции отечественной науки и культуры, П. В. Зволинский много лет ведет большую педагогическую работу в вузах и научных учреждениях страны, по-прежнему полон творческих планов. Под его руководством выполнено большое число кандидатских и докторских диссертаций. Принципиальность, глубина и широта научных интересов отличают деятельность ученого как члена трех ученых советов, редколлегии двух ведущих академических журналов.

Редколлегия и редакция журнала поздравляют Никиту Вячеславовича со славным юбилеем, желают здоровья, долголетия, новых успехов в науке.