

## ЧЕБЫШЕВСКИЙ СБОРНИК

Том 27. Выпуск 1.

DOI 10.22405/2226-8383-2026-27-1-201-203

**Владимир Иванович Горбачёв**  
**(25.12.1948 — 28.01.2026)**

28 января 2026 года скончался Владимир Иванович Горбачев — заведующий кафедрой механики композитов механико-математического факультета МГУ, заведующий лабораторией прочности и ползучести при высоких температурах Института механики МГУ, доктор физико-математических наук, профессор, автор более 175 научных публикаций и патентов, под руководством которого выполнено и защищено 50 дипломных работ и 4 кандидатских диссертаций.

Горбачев Владимир Иванович родился 25 декабря 1948 года в селе Кабаличи Брянского района Брянской области в крестьянской семье. Мама была единственным в селе ветеринаром и воспитывала одна трех сыновей, средним из которых был Владимир Иванович. Его трудовая деятельность связана с механико-математическим факультетом МГУ имени М. В. Ломоносова, на отделение механики которого он поступил в 1966 году. В 1972 году окончил специалитет, в 1978 году на кафедре теории упругости защитил диссертацию кандидата физико-математических наук по теме «Некоторые статические задачи теории упругости для слоистых композитов», а в 1991 году — докторскую диссертацию «Вариант метода осреднения для решения краевых задач неоднородной упругости» под руководством своего учителя Б. Е. Победри, основателя кафедры механики композитов — первой на тот момент в стране кафедрой с таким названием. Примечательно, что Владимир Иванович являлся сотрудником кафедры механики композитов со дня ее основания и активно участвовал в её развитии, общественно-научной деятельности факультета.

Будучи выпускником механико-математического факультета МГУ, Владимир Иванович являлся активным представителем школы Бориса Ефимовича Победри и развивал его идеи в области механики деформируемых твердых тел, механики композитов, концентрации напряжений, критериев прочности, технических теорий балок и оболочек, технологии обработки металлов и связанных с ними приложений в современной технике. Его работы определили развитие нового метода осреднения неоднородной упругой среды. Им поставлен и решен ряд новых краевых задач механики неоднородных тел для слоистых композитов. Получены интегральные формулы представления решений линейных дифференциальных уравнений в частных производных с переменными коэффициентами, зависящими от координат и времени, через решения уравнений того же типа, но с постоянными коэффициентами. Разработанные им методы интегральных формул и структурных функций были успешно обобщены на широкий спектр задач механики сплошных сред: вязкоупругости, электромагнитоупругости, теории концентрации напряжений и сопротивление материалов.

Им показано, что решение начально-краевой задачи для линейного дифференциального уравнения с переменными коэффициентами связано с решением такой же задачи для уравнения с постоянными коэффициентами с помощью интегрального соотношения. На основе этого соотношения разработан метод осреднения задач для неоднородных упругих тел, а также теория концентрации напряжений в композитах с глобальным концентратором. Найдены тензоры концентрации напряжений для  $n$ -мерной упругой среды с  $n$ -мерным сферическим концентратором, для плоской слоистой среды с включением эллиптической формы. Найдены аналитические решения нескольких новых задач теории упругости о равновесии неоднородной анизотропной полосы и плиты. Им показано, что решение задачи для упругой балки, пластинки или оболочки с интегральными условиями на торцевых поверхностях можно свести к связанной задаче классической технической теории с одним интегро-дифференциальным уравнением в случае балки, и с системой из трех интегро-дифференциальных уравнений в случае пластины или оболочки.

Безусловно, общественно-научная и педагогическая деятельность Владимира Ивановича оставит след в летописях университета. Он являлся Членом Специализированного учёного совета Д 501.001.91 по специальности 01.02.04 на механико-математическом факультете (1996) и Членом редколлегии журнала «Чебышевский сборник» (2013). За время работы в Московском университете им были прочитаны курсы лекций «Классическая механика», «Механика сплошных сред», «Механика деформируемого твёрдого тела», «Механика композитов», «Математическая теория оболочек», «Теория концентрации напряжений и деформаций», «Плоская задачи механики композитов», «Сопротивление материалов», «Сопротивление композиционных материалов», «Температурные напряжения в твердых телах», «Основы механики разрушения», «Строительная механика стержневых конструкций», «Строительная механика пластинок и оболочек», «Основы теории дислокаций» «Динамические задачи механики композитов». Руководил аспирантским и кафедральным семинаром «Прикладные методы расчёта конструкций и сооружений».

Вызовы новой индустриальной эпохи XXI века поставили актуальные задачи перед учеными-механиками по "аналитическому созданию" новых сверхлёгких и прочных материалов, изучению их свойств и предоставлению рекомендаций по их синтезу в лабораторных и промышленных масштабах. К числу таких материалов относятся композиты, характерные размеры компонентов которых отличаются друг от друга на много порядков – от макро – до наноуровня. Развитие механики наноконпозиционных структур и материалов, включая пленочные системы и покрытия, нанотрубки и фуллерены, потребовало от механиков создания феноменологического подхода, где сочетались бы идеология и методы классической механики сплошной среды, молекулярной динамики и квантовой механики. Эти и многие другие вопросы В. И. Горбачёв вместе с коллективом: сотрудниками, аспирантами и студентами кафедры механики композитов МГУ активно, с присущей ему энергией, решал в последние годы.

---

Редколлегия скорбит в связи с кончиной Владимира Ивановича Горбачёва — талантливого ученого, внимательного и чуткого педагога, посвятившего большую часть своей активной жизни науке, образованию и воспитанию подрастающего поколения. Память о нем останется в сердцах друзей, коллег, учеников.

*В. Б. Беднова, А. А. Бобылев, В. В. Вакулюк, Д. В. Георгиевский, П. Н. Демидович, Н. М. Добровольский, Н. Н. Добровольский, В. П. Карликов, С. С. Лемак, С. А. Лурье, И. Н. Молодцов, М. У. Никабадзе, А. В. Романов, В. Н. Чубариков, А. И. Шафаревич, В. Я. Шкадов.*