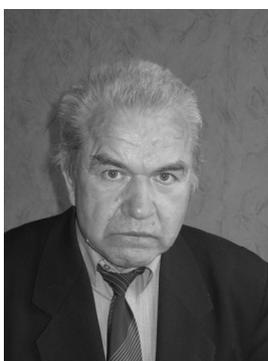


Памяти ученого



МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ МАРТЫНЕНКО



Ушел из жизни известный ученый, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и прикладной механики Михаил Дмитриевич Мартыненко.

М.Д. Мартыненко родился 22 ноября 1937 г. в селе Крупская Брагинского района Гомельской области. После окончания в 1959 г. Львовского государственного университета по специальности «Механика» был рекомендован в аспирантуру Института математики АН УССР (г. Киев). В 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию.

С 1966 г. работал доцентом кафедры дифференциальных уравнений Львовского государственного университета. В 1971 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук и в 1976 г. получил звание профессора. С 1971 г. и до последнего дня жизни работал в БГУ. В период с февраля 1972 г. по июль 1973 г. преподавал высшую математику в Алжирском национальном институте нефти, газа и химии в городе Бумердес Алжирской Народной Демократической Республики. Награжден в 1973 г. грамотой местного комитета Посольства СССР в Алжире.

Под руководством М.Д. Мартыненко защищены 21 кандидатская и 2 докторские диссертации. Среди его учеников сотрудники БГУ М.А. Журавков, Н.А. Докукова, В.С. Романчик, Е.А. Свирский, С.М. Босяков. М.Д. Мартыненко являлся научным руководителем иностранных аспирантов и докторанта.

Был активным членом секции математики и механики Научно-технического совета МИНВУЗА БССР.

Научная работа М.Д. Мартыненко была связана с механикой деформируемого твердого тела и ее приложениями в машиностроении. Им впервые дано полное решение задачи о нахождении геометрических форм тонкостенных оболочечных конструкций, в которых заданные внешняя нагрузка и температурное поле не вызывают изгибающих напряжений и кривизны срединной поверхности. М.Д. Мартыненко разработал метод многозначных потенциалов для решения основных граничных задач теории упругости в пространственных областях со щелями и получил на его основе явные формулы для определения контактного давления под жестким штампом, близким в плане к кругу, а также соотношения для вычисления коэффициента интенсивности напряжений в окрестности аналогичной по форме плоской щели. Он предложил и обосновал метод дельтаобразных аппроксимаций для решения пространственных задач теории упругости для полупространства и с его помощью исследовал влияние анизотропии, неоднородности материала полупространства, смятия балки (плиты) на распределение контактных напряжений. Решил задачу о внедрении конического штампа-

индентора в идеально пластическое полупространство и на его основе разработал метод определения основных механических свойств металлов по их твердости. С помощью метода квазифункций Грина М.Д. Мартыненко получил новые классы интегральных уравнений основных задач теории упругости для тел конечных размеров, которые применил для обоснования мер охраны горных выработок (компенсационных щелей, анкерной крепи, разгружающих выработок), используемых на производственном объединении «Беларуськалий». Разработал метод исследования линейных и нелинейных волновых полей в балочных конструктивных элементах при наличии точечных контактов и провел исследование изгибно-продольных полей смещений и частотных характеристик применительно к режущим механизмам жатки. Исследовал возможности распространения уединенных волн (солитонов) в деформируемых телах.

Профессор М.Д. Мартыненко много внимания уделял подготовке кадров высшей квалификации – руководил научно-исследовательской работой аспирантов и соискателей: 21 из них успешно защитил кандидатские и 2 – докторские диссертации.

М.Д. Мартыненко активно участвовал в подготовке и проведении международных, всесоюзных и республиканских научных конференций и съездов по механике и математике, IV и V Республиканских научных конференций математиков Беларуси. Михаил Дмитриевич являлся членом нескольких специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций, рецензентом научных публикаций в республиканских и международных журналах по механике и прикладной математике. М.Д. Мартыненко преподавал учебный курс «Теоретическая механика», разработал специальные учебные курсы «Специальные функции» и «Теория оболочек».

Им опубликовано свыше 200 научных работ, получен ряд авторских свидетельств на изобретения.

Коллектив преподавателей и студентов механико-математического факультета выражает искренние соболезнования семье и близким Михаила Дмитриевича.

Память о нем навсегда останется в наших сердцах.

Коллеги и ученики

Персоналия

Развитие теории контактных задач в СССР / Под ред. Л.А. Галина. М.: Наука, 1976. 493 с.

Мартыненко М.Д., Журавков М.А. Метод квазифункций Грина в механике деформируемого твердого тела. Мн.: Университетское, 1993. 180 с.

Журавков М.А., Мартыненко М.Д. Теоретические основы деформационной механики блочно-слоистого массива соляных горных пород. Мн.: Университетское, 1995. 255 с.

Журавков М.А., Мартыненко М.Д. Сингулярные решения и интегральные уравнения в механике деформируемых сред. Мн.: БГУ, 1999. 358 с.