
Наши юбиляры



ПЕТР ИЛЬИЧ МОНАСТЫРНЫЙ



14 апреля исполнилось 75 лет известному белорусскому математику, доктору физико-математических наук, профессору Петру Ильичу Монастырному.

П.И. Монастырный родился в 1937 г. в с. Крепь Калачевского района Сталинградской области. В 1956 г.

поступил на физико-математический факультет БГУ, который окончил с отличием в 1961 г., и продолжил учебу в аспирантуре. Кандидатскую диссертацию, выполненную под руководством академика В.И. Крылова, защитил в 1964 г. в Институте физики и математики АН БССР, докторскую диссертацию на тему «Решение граничных задач для дифференциальных уравнений и систем методами инвариантного погружения и редукции к задачам Коши» – в 1988 г. в Вычислительном центре Сибирского отделения АН СССР (г. Новосибирск).

С 1964 по 1973 г. П.И. Монастырный работал в должности старшего преподавателя, доцента кафедры вычислительной математики, заместителя декана математического факультета. В 1973 г. на механико-математическом факультете была организована кафедра численных методов и программирования, которую он возглавил и руководил до 2002 г., с 2002 по 2009 г. являлся профессором этой кафедры.

Основные научные работы профессора П.И. Монастырного посвящены вопросам построения, обоснования и применения численных

методов для решения линейных и нелинейных граничных задач для систем обыкновенных дифференциальных уравнений, дифференциальных уравнений в частных производных, сеточных уравнений математической физики и других родственных граничных задач; задач вычислительной линейной алгебры, важных в теоретическом и прикладном отношении. В работах 1970–1988 гг. П.И. Монастырным были заложены основы теории методов инвариантного погружения и редукции к задачам Коши для численного решения граничных задач в случае обыкновенных дифференциальных и дифференциальных уравнений и систем в частных производных. В продолженных П.И. Монастырным и его учениками после 1988 г. исследованиях по теории и приложениям методов численного решения сеточных уравнений получены новые, важные для теории и приложений вычислительной математики результаты: дано построение и обоснование методов множественной разностной пристрелки и инвариантного погружения для нелинейных сеточных граничных задач; представлены глубокие, существенно улучшающие технологию вычислений обобщения марш-алгоритма для трехточечных векторных уравнений общего вида и попеременно-треугольного метода для эллиптических сеточных уравнений; развита теория метода С.К. Годунова и его обобщений в формах ортогональной прогонки для сеточных граничных задач общего вида с граничными условиями произвольных типов и теория методов унитарной разностной прогонки для трехточечных векторных уравнений, обладающих высокой степенью общности и универсальности; дано систематизированное решение проблемы построения гибридных методов

для сеточных уравнений как в случае неоднородных сред и нестандартных областей, так и в случае, когда условия на входные данные задач являются существенно различающимися на подинтервалах индексов, составляющих индексную область определения сеточной задачи. Научные результаты П.И. Монастырного определили новое перспективное направление в теории численных методов решения граничных задач для дифференциальных и сеточных уравнений. Практическое использование разработанных им методов решения задач математической физики, механики, физики плазмы, электродинамики, газовой динамики показало их высокую эффективность.

Фундаментальные знания, масштабность мышления, исключительный творческий потенциал позволили Петру Ильичу достичь высоких результатов в научной и научно-педагогической сфере. П.И. Монастырный – лауреат Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники, член-корреспондент Международной славянской академии наук, образования, искусств и культуры, член Американского математического общества; под его научным руководством защищено 11 кандидатских диссертаций.

П.И. Монастырный является автором более 200 научных работ в области вычислительной математики, в том числе 11 монографий и учебников для студентов университетов, которые изданы в Беларуси и за рубежом. Особенно широкую известность и признание получили учебники по вычислительной математике: «Вычислительные методы высшей математики» / В.И. Крылов, В.В. Бобков, П.И. Монастырный (Мн., 1972. Т. 1; 1975. Т. 2), «Вычислительные методы» /

В.И. Крылов, В.В. Бобков, П.И. Монастырный (Мн., 1976. Т. 1; 1977. Т. 2), а также 5-томное издание этих же авторов под названием «Начала теории вычислительных методов» (Мн., 1982–1986).

П.И. Монастырный принимал участие в работе международных конгрессов, всесоюзных и республиканских конференций по математике и вычислительной математике, был членом специализированных, ученых и научно-технических советов.

За заслуги в развитии науки и подготовке кадров высшей квалификации П.И. Монастырный награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Республики Беларусь, Нагрудным знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь» и Почетной грамотой Министерства образования Республики Беларусь, почетными грамотами ректората БГУ.

Активная жизненная позиция, талант математика в сочетании с большими педагогическими способностями, доброжелательностью, отзывчивостью, умением работать с людьми снискали Петру Ильичу глубокое уважение, признание и авторитет.

Коллеги, друзья и ученики горячо и сердечно поздравляют Петра Ильича Монастырного с юбилеем и от всей души желают ему долгих лет жизни, крепкого здоровья, счастья, благополучия, новых творческих успехов.

*В.В. Беняш-Кривец, В.М. Волков, И.В. Гайшун,
В.И. Громак, В.А. Еровенко, М.А. Журавков,
П.П. Забрейко, Э.И. Зверович, Н.А. Изобов,
В.Г. Кротов, П.П. Матус, Д.Г. Медведев,
Я.В. Радыно, В.С. Романчик, Н.И. Юрчук,
Л.А. Янович, В.И. Янчевский, А.И. Азаров,
А.И. Кравчук, Ю.А. Кремень, Е.В. Кремень*