Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

В. В. Андриевский, А. А. Гончар, В. Я. Гутлянский, В. К. Дзядык, А. А. Довгошей, Н. П. Корнейчук, О. И. Кузнецова, В. В. Маймескул, Ф. Г. Максудов, С. М. Никольский, И. В. Скрыпник, Р. М. Тригуб, Владимир Иванович Белый (некролог), *УМН*, 1998, том 53, выпуск 6, 231–232

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm92>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.81.137.203

26 апреля 2023 г., 06:32:46

ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ БЕЛЫЙ

7 декабря 1997 года скоропостижно скончался выдающийся ученый и педагог, специалист по теории функций комплексного переменного, доктор физико-математических наук, заведующий отделом теории функций Института прикладной математики и механики НАН Украины, профессор Донецкого государственного университета Владимир Иванович Белый.

В. И. Белый родился 14 мая 1938 года в украинском городе Глухове Сумской области. В 1955 году он поступил на физико-математический факультет Луцкого педагогического института. После окончания института в 1961 году Владимир Иванович продолжил учебу в аспирантуре Института математики АН Украины под руководством профессора В. К. Дзядька. В 1965 году защитил кандидатскую диссертацию «Дробное дифференцирование в комплексной области и вопросы приближения функций». Закончив аспирантуру в 1964 году, Владимир Иванович работает младшим научным сотрудником, сначала в Киеве в Институте математики, а после переезда в Донецк, с 1965 года – в Институте прикладной математики и механики, с которым неразрывно связана вся дальнейшая жизнь В. И. Белого. В 1966 году он становится старшим научным сотрудником, а в 1985 году возглавляет отдел теории функций. В 1978 году В. И. Белый защитил докторскую диссертацию «Метод конформных инвариантов в теории приближения функций комплексного переменного».

Научная деятельность В. И. Белого продолжалась более тридцати лет и была посвящена, главным образом, исследованию проблем теории приближения функций комплексного переменного. В период с 1964 по 1974 годы В. И. Белым были получены фундаментальные результаты, связанные с конструктивным описанием классов квазигладких функций и функций, определенных интегро-дифференциальными операторами дробного порядка в областях с кусочно-гладкой границей. Разработан метод союзных ядер в теории приближения функций комплексного переменного. Решена поставленная М. М. Джрбашьяном задача об обобщении интегральной формулы А. Вейля на случай дробного интегро-дифференцирования. Найдены наилучшие приближения линейными методами на классах X функций, имеющих дробную производную в смысле Сьюелла. Исследования этого периода развивают идеи и методы школы В. К. Дзядька.

К второму этапу творчества В. И. Белого можно отнести работы, выполненные с 1975 по 1982 годы. В этих работах впервые в мировой практике к задачам теории аппроксимации были применены достижения теории конформных инвариантов Альфорса–Берлинга и теории плоских квазиконформных отображений. Развивая метод конформных инвариантов, В. И. Белый построил точную локальную теорию искажения расстояний при конформных отображениях односвязных областей на канонические. Были исследованы метрико-геометрические свойства линии уровня функции Грина произвольного континуума. Найдено новое интегральное представление ана-

литических функций в областях с квазиконформной границей, что позволило построить новый класс аппроксимационных полиномов. Полностью неожиданным оказалось данное В. И. Белым доказательство прямых теорем полиномиальной аппроксимации аналитических функций в произвольных плоских квазиконформных областях.

После 1982 года Владимиром Ивановичем и его учениками была опубликована серия работ, в которых продолжалась разработка проблем комплексного анализа методами теории конформных инвариантов. Была исследована зависимость между существованием квазиконформного продолжения функции и скоростью ее полиномиальной аппроксимации. Исследованы граничные свойства интеграла Коши в областях с квазиконформной границей. Разработана принципиально новая конструкция аналитических сплайнов в областях с квазиконформной границей и найдены оценки скорости аппроксимации функции такими сплайнами. Установлены прямые и обратные теоремы приближения рациональными модулями в областях с квазиконформной границей. Установлен критерий гёльдеровости отображающей функции Римана и связь между модулями непрерывности внешнего и внутреннего отображений.

Владимир Иванович Белый является автором более 100 публикаций, создателем значительной школы молодых исследователей. Под его руководством подготовлено 8 кандидатов и один доктор наук. Владимир Иванович любил преподавательскую работу и гордился своими учениками. Будучи блестящим лектором, он обладал особым даром увлечь слушателей ясностью и доступностью изложения самых сложных тем.

В общении с людьми его отличала доброжелательность. Большой жизнелюб, разносторонний человек, увлекался философией, любил природу, ценил юмор. Владимир Иванович был преданным мужем и отцом, нежно любившим своих детей и внуков.

Светлая память о Владимире Ивановиче Белом навсегда останется в наших сердцах.

*В. В. Андриеский, А. А. Гончар, В. Я. Гутлянский,
В. К. Дзядык, А. А. Довгошей, Н. П. Корнейчук, О. И. Кузнецова,
В. В. Маймескул, Ф. Г. Максудов, С. М. Никольский, И. В. Скрыпник, Р. М. Тригуб*