Юбилеи

JUBILEES





Анатолий Борисович **АНТОНЕВИЧ**

Anatolii Borisovich **ANTONEVICH**



Исполнилось 80 лет известному белорусскому ученому – доктору физико-математических наук, связаны с теорией функциональных операторов и попрофессору Анатолию Борисовичу Антоневичу.

ловатка Волгоградской области. В 1963 г. окончил ми операторами, включение которых в различные математический факультет БГУ. Начал работать классы уравнений принципиально усложняет исслев БГУ с 1967 г., с 1990 г. является профессором дование, так как стандартные методы, разработанкафедры функционального анализа и аналитиче- ные для анализа локальных операторов, непримениской экономики. Докторскую диссертацию защитил мы в такой ситуации. в 1989 г. в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова.

несшие ему известность среди ученых-математиков, щийся на исследовании специфики операторных албыли связаны с проблемой индекса нелокальных гебр, порожденных функциональными операторами. операторов. В 1969 г. Анатолием Борисовичем по- Основополагающими результатами, полученными лучена формула, которая выражает индекс псевдо- А. Б. Антоневичем в этом направлении, являются дифференциального оператора с конечной группой теоремы об изоморфизме C^* -алгебр, порожденных сдвигов через топологические инварианты, называе- динамическими системами, теорема о гиперболичмые числами Лефшеца эквивариантного оператора. ности линейного расширения, ассоциированного Это была одна из первых работ в СССР, в которых ис- с операторами взвешенного сдвига, конструкция пользовалась К-теория, незадолго до этого построен- символа функционально-дифференциального опеная известным английским математиком М. Атьей ратора, аналог условия Лопатинского для нелокальи имевшая широкий международный резонанс.

Основные научные интересы А. Б. Антоневича рожденных ими операторных алгебр. Функциональ-А. Б. Антоневич родился 9 января 1942 г. в с. Ме- ные операторы являются существенно нелокальны-

Для исследования функциональных операторов и соответствующих нелокальных уравнений в общем Первые научные работы А. Б. Антоневича, при- случае А. Б. Антоневич разработал подход, базируюных краевых задач. Данные результаты были опуб-



систематизированы в монографиях, изданных не наук и продолжает активно работать с аспирантами только в Беларуси, но и за ее пределами ведущими (готовы к защите еще две кандидатские диссертамировыми издательствами 1.

получены условия односторонней обратимости ла, Сербии, трое из них (А. В. Лебедев, Данг Суан и описаны существенные спектры функциональ- Тхань, Данг Хань Хой) стали докторами наук. ных операторов, обнаружено новое свойство нечеткой дихотомии, связанное с существованием щимся ученым, но и замечательным педагогом. корректных краевых задач для функциональных Совместно с Я. В. Радыно и П. Н. Князевым еще и дифференциальных уравнений, описаны квази- в 1978 г. им был написан первый в СССР задачпериодические обобщенные функции и их прило- ник по функциональному анализу, переизданный жения к теории квазикристаллов, новые формулы четыре раза и переведенный на испанский язык. для подсчета спектрального радиуса операторов Неослабевающей популярностью как в Беларуси, взвешенного сдвига (аналогами или частными слу- так и на постсоветском пространстве пользуется начаями этих формул являются известные в термо- писанный в соавторстве с Я. В. Радыно учебник по динамике и статистической физике вариационные функциональному анализу, издававшийся трижды принципы).

современные подходы к решению которой бази- функциональному анализу. руются на введении вместо обобщенных функций сконструирован ряд новых алгебр. Даны приложе- ма НАН Беларуси. ния к исследованию уравнения Шредингера с синнения с дельта-образными коэффициентами: метод ние мастера спорта СССР по горному туризму. конечномерных аппроксимаций» (2012).

ликованы в топовых научных журналах, а также тов из разных стран. Он подготовил 27 кандидатов ции). В числе учеников А. Б. Антоневича есть граж-В последние годы А. Б. Антоневичем впервые дане Беларуси, России, Вьетнама, Польши, Сенега-

Анатолий Борисович является не только выдаю-(1984, 2003, 2006), а также ряд других учебных по-С 1990 г. круг научных интересов Анатолия Бо- собий по функциональному анализу, теории меры рисовича расширился за счет тематики, связанной и интегральным уравнениям, в совокупности сос проблемой умножения обобщенных функций, ставляющих учебно-методический комплекс по

Профессор А. Б. Антоневич – лауреат премии новых объектов, называемых мнемофункциями, до- имени А. Н. Севченко БГУ (1995). Он удостоен звапускающих корректное задание произведения и при ний «Заслуженный работник БГУ», «Отличник наэтом сохраняющих основные свойства обобщенных родного образования», «Соросовский профессор», функций. Совместно с Я. В. Радыно разработан об- награжден почетными грамотами БГУ, Министерщий подход к построению алгебр мнемофункций, ства образования Республики Беларусь, Президиу-

Математика не единственное увлечение Анатогулярным потенциалом и приложения сингулярных лия Борисовича. Он является мастером спорта СССР решений (типа бесконечно узкого солитона и типа по классической (греко-римской) борьбе, был чемударной волны) для некоторых нелинейных урав- пионом республики и победителем молодежного нений с частными производными. Составлена таб- чемпионата СССР. А. Б. Антоневичу покорялись лица умножения (в смысле теории мнемофункций) не только научные высоты, но и труднопроходибазовых обобщенных функций. Часть результатов мые крутые маршруты в горах Кавказа, Памира, разработки этого направления представлены в мо- Тянь-Шаня, Алтая, Саян, Камчатки, Урала, Хибин нографии А. Б. Антоневича и Т. А. Романчук «Урав- и хребта Черского, за что ему присвоено также зва-

Сердечно поздравляем Анатолия Борисовича А. Б. Антоневич опубликовал свыше 200 науч- с 80-летием и желаем ему крепкого здоровья, больных работ, среди его соавторов более 50 специалис- шого счастья и покорения новых научных высот.

Коллеги и ученики

¹*Антоневич А. Б.* Линейные функциональные уравнения. Операторный подход. Минск : Университетское, 1988. 232 с. (переведена на английский язык: Antonevich A. B. Linear functional equations. Operator approach. Basel; Boston; Berlin: Birkhäuser Verl., 1996. VIII, 179 p. (Operator theory: advances and applications; vol. 83)); Antonevich A. Functional differential equations: I. C*-theory A. Antonevich, A. Lebedev. Harlow: Longman Sci. & Tech.; New York: John Wiley & Sons, 1994. 504 p. (Pitman monographs and surveys in pure and applied mathematics; vol. 70); *Antonevich A.* Functional differential equations: II. C^* -applications: [in 2 parts]. Part 1. Equations with continuous coefficients / A. Antonevich, M. Belousov, A. Lebedev. Harlow: Addison Wesley Longman Ltd., 1998. 384 p. (Pitman monographs and surveys in pure and applied mathematics; vol. 94); Antonevich A. Functional differential equations: II. C*-applications: [in 2 parts]. Part 2. Equations with discontinuous coefficients and boundary value problems / A. Antonevich, M. Belousov, A. Lebedev. Harlow: Addison Wesley Longman Ltd., 1998. 414 p. (Pitman monographs and surveys in pure and applied mathematics; vol. 95); Dolićanin C. B. Dynamical systems generated by linear maps / C. B. Dolićanin, A. B. Antonevich. 2nd ed. Cham [etc.]: Springer, 2014. XII, 203 p.