

АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ ИВАНОВ (к 70-летию со дня рождения)



Александр Владимирович родился 14 января 1954 г. в Москве. В 1975 г. окончил механико-математический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова. После окончания аспирантуры МГУ с 1978 по 2017 год работал в Петрозаводском государственном университете на кафедрах алгебры и геометрии, математического анализа, геометрии и топологии. В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию «О некоторых размерностных и кардинальнозначных инвариантах топологических пространств» по специальности «геометрия и топология», а в 1988 г. – докторскую диссертацию «Кардинальнозначные инварианты и функторы в категории бикомпактов». В 1998 г. ему присвоено звание профессора.

С 2017 года работает в ИПМИ КарНЦ РАН в должности ведущего научного сотрудника лаборатории теории вероятностей и компьютерной статистики. Член Ученого совета ИПМИ КарНЦ РАН. Благодаря Александру Владимировичу в лаборатории теории вероятностей и компьютерной статистики стали раз-

виваться исследования проблем квантования вероятностных мер.

А. В. Иванов является ведущим специалистом в области геометрии и топологии. Основные направления его деятельности связаны с исследованием проблем теоретико-множественной топологии. Он отличается высокой публикационной активностью, ежегодно публикуя статьи в ведущих российских и зарубежных математических журналах.

Основные научные результаты и достижения:

1. Построен бикомпакт мощности гиперконтинуума, все конечные степени которого наследственно сепарабельны;
2. Построен совершенно нормальный бикомпакт, в котором совпадают размерности внутреннего размерностного ядра и его дополнения;
3. Доказано, что суперрасширение какого-нибудь бикомпакта является пространством Дугунджи (абсолютным ретрактом) тогда и только тогда, когда этот бикомпакт открыто порожден (и связан);
4. Получен критерий, характеризующий полунормальные функторы, для которых выполняется обобщение теоремы Катетова о метризуемости компакта, куб которого наследственно нормален;
5. Построена теория размерностей квантования для метризуемых функторов, доказаны теоремы о промежуточных значениях емкостных размерностей и размерностей квантования вероятностных мер.

Не одно поколение студентов математического факультета Петрозаводского государственного университета помнят увлекательные и хорошо структурированные лекции Александра Владимировича по аналитической геометрии и топологии. Под руководством А. В. Иванова были защищены следующие кандидатские диссертации: Матюшичев К. В. « ϵ -компактификации, H -замкнутые расширения и обобщенные близости» (2001 г.); Кашуба Е. В. «Полунормальные функторы в категории SOMP и обобщенная теорема Катетова» (2008 г.).

А. В. Иванов активно участвует в обсуждении проблем преподавания математики в школах и высших учебных заведениях. За успешную научно-организационную и педагогическую деятельность он награжден Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ (2003 г.); знаком «Почетный работник высшего профессионального образования» (2006 г.); почетным званием «Заслуженный деятель науки Республики Карелия» (2014 г.); Почетной грамотой РАН (2019 г.).

Александр Владимирович живет за городом, в деревне Михеева Сельга Кондопожского района. У него большая семья: семь детей и семнадцать внуков. А. В. Иванов ведет активный образ жизни, увлекается рыбалкой и охотой. Всю мебель в своем доме он сделал собственными руками. Коллеги знают Александра Владимировича как человека неиссякаемого трудолюбия. От всей души поздравляем юбиляра и желаем ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

*Коллектив сотрудников
ИПМИ КарНЦ РАН*

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ А. В. ИВАНОВА

1978. О бикомпактах, все конечные степени которых наследственно сепарабельны // Доклады АН СССР. Т. 243, № 5. С. 1109–1112.

Об одной проблеме абелевых групп // Математический сборник. Т. 105, № 4. С. 525–542.

О вложении счетных произведений сепарабельных метрических пространств в слабо бесконечные компакты // Успехи математических наук. Т. 33, № 6. С. 211–212.

1980. Суперрасширения метризуемых континуумов и обобщенного канторовского дис-

континуума // Доклады АН СССР. Т. 254, № 2. С. 279–281.

1982. Решение проблемы Ван Милла о характеристизации бикомпактов, суперрасширения которых являются абсолютными ретрактами // Доклады АН СССР. Т. 262, № 3. С. 526–528.

1984. Функторы типа суперрасширения и мягкие отображения // Математические заметки. Т. 36, вып. 1. С. 103–108.

1986. О наследственной нормальности F -бикомпактов // Математические заметки. Т. 39, вып. 4. С. 606–611.

1992. Миксеры, функторы и мягкие отображения // Труды МИАН СССР. Т. 193. С. 128–131.

2010. Степень дискретной порожденности компактов // Математические заметки. Т. 87, вып. 3. С. 396–401. (Соавт. Е. В. Осипов.)

2015. Пример компакта несчетного характера, для которого пространства $\text{exp}_n(X) \setminus X$ нормальны // Математические заметки. Т. 98, вып. 2. С. 221–229.

2020. О равномерных распределениях на метрических компактах // Сибирский математический журнал. Т. 61, № 6. С. 1343–1358.

О функторе вероятностных мер и размерностях квантования // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. № 63. С. 15–26.

On products of quasi- F -compacta // Topology and its applications. Vol. 275. Art. 106998.

Locally uniformly rotund renormings of the space of continuous functions on Fedorchuk compacta // Topology and its applications. Vol. 281. Art. 107211. (Соавт. S. R. Gulko, M. S. Shulkina, S. Troyanski.)

2022. О множестве значений размерности квантования вероятностных мер на метрическом компакте // Сибирский математический журнал. Т. 63, № 5. С. 1074–1080.

On quantization dimensions of idempotent probability measures // Topology and its applications. Vol. 306. Art. 107931.

2023. О промежуточных значениях емкостных размерностей // Сибирский математический журнал. Т. 64, № 3. С. 540–545.

On metrization of the idempotent measures functor and quantization dimensions // Topology and its applications. Vol. 329. Art. 108362.

2024. О промежуточных значениях нижней размерности квантования // Математические заметки. Т. 115, вып. 3. С. 348–354.