

DOI 10.22405/2226-8383-2021-22-5-417-418

Памяти Вячеслава Александровича Артамонова

Некролог



2 октября 1947 — 21 июня 2021

21 июня после тяжелой болезни, вызванной коронавирусной инфекцией, скончался доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой высшей алгебры механико-математического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, профессор Вячеслав Александрович Артамонов.

Вячеслав Александрович родился 2 октября 1946 г. в г. Туле. Поступил на механико-математический факультет МГУ в 1963 г. и окончил его в 1968 г. Обучался в аспирантуре механико-математического факультета (1968 – 1970) под научным руководством профессора А. Г. Куроша, защитил диссертации на соискание учёной степени кандидата (1971) и доктора (1990) физико-математических наук. Вся научно-педагогическая деятельность В. А. Артамонова связана с кафедрой высшей алгебры механико-математического факультета МГУ, доцентом которой он работал в 1976–1996 гг. и профессором — с 1996 г.

Научные интересы Вячеслава Александровича отличались широтой и разнообразием. Он внёс значительный вклад в развитие таких областей современной алгебры, как универсальная алгебра (многообразия, квазимногообразия универсальных алгебр), производные структуры (конгруэнции, группы автоморфизмов и т.д.), теория колец и модулей (квантовые многочлены, квантовые аффинные пространства, квантовые группы, действия алгебр Хопфа на квантовых многочленах, квантовые тела, проективные модули над квантовыми многочленами, групповыми алгебрами и универсальными обёртывающими алгебрами алгебр Ли), теория квазигрупп, приложения алгебры к изучению квазикристаллов, алгебраические методы в теории кодирования и криптографии. Среди результатов В. А. Артамонова отметим следующие.

Получена классификация многообразий неассоциативных алгебр и групп, у которых решётка подмногообразий является цепью.

Доказана свобода проективных метабелевых групп и алгебр Ли.

Доказано наличие проективных несвободных объектов в произведении нильпотентного и локально конечного многообразий групп.

Доказана квантовая гипотеза Серра: проективные модули ранга не меньше 2 над кольцом квантовых многочленов свободны.

Получена классификация разрешимых групп и алгебр Ли, для которых все проективные модули над групповым кольцом или универсальной обёртывающей алгеброй свободны.

Дана общая конструкция свободного абелевого расширения в конгруэнц-модулярных многообразиях универсальных алгебр. Эта конструкция используется для изучения свободных разрешимых алгебр любого класса в данном конгруэнц-модулярном многообразии алгебр.

В терминах циклических разложений перестановок строк и столбцов латинских квадратов описаны простые и нелинейные квазигруппы порядка 4, изучены свойства полиномиальной полноты конечных квазигрупп.

Вячеслав Александрович вел большую педагогическую работу: читал курсы лекций по высшей алгебре на первом и втором курсах механико-математического факультета, курс линейной алгебры для математиков-экономистов третьего курса, спецкурс “Алгебра, логика и теория чисел” (по программе ВАК) для аспирантов и студентов 3-5 курсов механико-математического факультета, а также курсы “Линейная алгебра и аналитическая геометрия” на первом курсе и “Теория групп и ее приложения” для студентов старших курсов и аспирантов в Высшем колледже наук о материалах, руководил совместно с другими сотрудниками кафедры научными семинарами “Научно-исследовательский семинар кафедры высшей алгебры”, “Кольца, модули и матрицы”, “Компьютерная алгебра”. Под руководством Вячеслава Александровича подготовлены и защищены 15 кандидатских диссертаций.

Много внимания уделял Вячеслав Александрович организации научно-исследовательских работ кафедры по совместным проектам с отечественными и зарубежными партнёрами.

В. А. Артамонов являлся членом Американского математического общества (1973), членом редколлегий журналов “Фундаментальная и прикладная математика” (МГУ, ИНТУ-ИТ), “Communications in Algebra” (США), “Discussiones Mathematicae, General Algebra and Applications” (Польша), “Algebra and Discrete Mathematics” (Украина), “Quasigroups and related topics” (Молдова), “Абелевы группы и модули” (Томский государственный университет), “Чебышевский сборник” (Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого).

Коллеги, ученики и редакция «Чебышевского сборника» выражают искренние соболезнования родным и близким Вячеслава Александровича Артамонова в связи с его кончиной.

А. И. Шафаревич, В. Н. Чубариков, Д. О. Орлов, А. О. Иванов, А. В. Михалёв, В. Г. Чирский, А. Ю. Ольшанский, М. В. Зайцев, И. Б. Кожухов, А. Я. Канель-Белов, Н. М. Добровольский, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, И. Н. Балаба