

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Кировой Валерии Орлановны  
«Вопросы комбинаторной геометрии и комбинаторики слов»**

**1. Добровольский Николай Михайлович**

**Ученая степень:** Доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел, докторская

**Должность:** Профессор, заведующий кафедрой алгебры, математического анализа и геометрии Физико-математического факультета

**Место работы:** кафедра алгебры, математического анализа и геометрии Физико-математического факультета ФГОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»

**Адрес места работы:** г. Тула, пр. Ленина, 125, учебный корпус № 4, III этаж, аудитория №310.

**E-mail:** [dobrovol@tspu.ru](mailto:dobrovol@tspu.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.5 – Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика за последние 5 лет:

- 1) А. Н. Кормачева, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, Н. М. Добровольский, “Об оценках Быковского для отклонений обобщенных параллелепипедальных сеток”, Чебышевский сб., 24:2 (2023), 214–227
- 2) М. Н. Добровольский, Н. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский, “Области сходимости дзета-функции некоторых моноидов натуральных чисел”, Чебышевский сб., 24:2 (2023), 154–164
- 3) Н. К. Тер-Гукасова, М. Н. Добровольский, Н. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский, “О числе точек решетки решений линейного сравнения в прямоугольных областях”, Чебышевский сб., 23:5 (2022), 130–144
- 4) Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, Н. М. Добровольский, “Энтропия для некоторых моноидов натуральных чисел”, Чебышевский сб., 23:5 (2022), 57–71
- 5) Н. Н. Добровольский, М. Н. Добровольский, В. Н. Чубариков, И. Ю. Реброва, Н. М. Добровольский, “Обобщённая проблема Дирихле для двумерной решётки приближений Дирихле”, Чебышевский сб., 23:1 (2022), 83–105

**2. Малышев Дмитрий Сергеевич**

**Ученая степень:** Доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 01.01.09 - дискретная математика и математическая кибернетика, докторская

**Должность:** Профессор кафедры прикладной математики и информатики

**Место работы:** кафедра прикладной математики и информатики, Нижегородский филиал ФГАОУ ВО НИУ «Высшая школа экономики»

**Адрес места работы:** 603155, г. Нижний Новгород, Б.Печерская ул., д. 25/12

**Телефон:** +7(832)4169540(доб.1111)

**E-mail:** [dmalishev@hse.ru](mailto:dmalishev@hse.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.5 – Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика за последние 5 лет:

- 1) Alecu B., Lozin V., Malyshev D. Critical properties of bipartite permutation graphs // Journal of Graph Theory. 2024. Vol. 105. No. 1. P. 34-60.

- 2) Статья Griбанov D., Shumilov I., Malyshev D. Structured (min,+)-convolution and its applications for the shortest/closest vector and nonlinear knapsack problems // Optimization Letters. 2024. Vol. 18. P. 73-103.
- 3) Статья Alecu B., Atminas A., Vadim Lozin, Malyshev D. Combinatorics and Algorithms for Quasi-Chain Graphs // Algorithmica. 2023. Vol. 85. No. 3. P. 642-664.
- 4) Статья Griбанov D., Шумилов И. А., Malyshev D., Pardalos P. M. On Delta-modular integer linear problems in the canonical form and equivalent problems // Journal of Global Optimization. 2023. P. 1-61.
- 5) Статья G. S. Dakhno, D. S. Malyshev. On a Countable Family of Boundary Graph Classes for the Dominating Set Problem / Пер. с рус. // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2023. Vol. 17. No. 1. P. 25-31.

### **3. Михалев Александр Александрович**

**Ученая степень:** Доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, докторская

**Должность:** Профессор кафедры высшей алгебры Механико-математического факультета МГУ

**Место работы:** кафедра высшей алгебры Механико-математического факультета МГУ им. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119992, Москва, ГСП-2, Ленинские горы, МГУ, механико-математический факультет кафедра высшей алгебры. Аудитория на факультете: 13-01.

**Телефон:** +7(495)9391611.

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.5 – Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика за последние 5 лет:

- 1) Mikhalev A.A., Mustafa M., Umirbaev U. Representations via differential algebras and equationally Noetherian algebras, Journal of Algebra, издательство Academic Press (United States), том 633, с. 814-830
- 2) Главацкий С.Т., Михалев А.А., Бурькин И.Г. Методы теории алгебраических структур и компьютерной алгебры в информатике и разработке эффективных алгоритмов искусственного интеллекта, Вестник Филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе. Серия естественных наук, издательство Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе (Душанбе, Таджикистан), том 1, № 2 (31), с. 22-26
- 3) Михалев А.А. Алгебры с одним определяющим соотношением, Фундаментальная и прикладная математика, издательство Интуит (М.), том 24, № 3
- 4) Artamonov V.A., Klimakov A.V., Mikhalev A.A., Mikhalev A.V. Primitive and almost primitive elements of Schreier varieties, Journal of Mathematical Sciences, издательство Plenum Publishers (United States), том 237, № 2, с. 157-179
- 5) Kuzmin A.S., Markov V.T., Mikhalev A.A., Mikhalev A.V., Nechaev A.A. Cryptographic algorithms on groups and algebras, Journal of Mathematical Sciences, издательство Plenum Publishers (United States), том 223, № 5, с. 629-641

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.011.4,

*В.М. Мануйлов*

---

*Подпись, печать*