

## Сведения о научном руководителе диссертации

*Хрыстика Михаила Андреевича*

*«Длины групповых алгебр»*

**Научный руководитель:** Маркова Ольга Викторовна

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

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** доцент

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», механико-математический факультет, кафедра высшей алгебры

**Адрес места работы:** 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, механико-математический факультет

**Тел.:** +7 (495) 939-16-11

**E-mail:** [ov\\_markova@mail.ru](mailto:ov_markova@mail.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.06 – «математическая логика, алгебра и теория чисел» за 2019-2023 годы:

1. O. V. Markova. Length function and simultaneous triangularization of matrix pairs. *Journal of Mathematical Sciences*, 272(4):566–573, 2023.
2. Alexander Guterman, Mikhail Khrystik, and Olga Markova. On the lengths of group algebras of finite abelian groups in the modular case. *Journal of Algebra and its Applications*, pages 2250117–2250130, 2022.
3. Alexander Guterman, Mikhail Khrystik, and Olga Markova. On the lengths of group algebras of finite abelian groups in the semi-simple case. *Journal of Algebra and its Applications*, pages 2250140–2250153, 2022.
4. N. A. Kolegov and O. V. Markova. The lengths of matrix incidence algebras over small finite fields. *Journal of Mathematical Sciences*, 262(1):62–83, 2022.
5. O. V. Markova. An example of length computation for a group algebra of a noncyclic abelian group in the modular case. *Journal of Mathematical Sciences*, 262(5):740–748, 2022.
6. O. V. Markova, C. Martínez, and R. L. Rodrigues. Algebras of length one. *Journal of Pure and Applied Algebra*, 226(7):106993, 2022.
7. О. В. Маркова. Функция длины и одновременная триангулируемость пар матриц. Записки научных семинаров Санкт-Петербургского отделения математического института им. В.А. Стеклова РАН, 514:126–137, 2022.
8. О. В. Маркова and Д. Ю. Новочадов. Графы ортогональности прямой суммы колец и полупростых артиновых колец. Записки научных семинаров Санкт-Петербургского отделения математического института им. В.А. Стеклова РАН, 514:138–166, 2022.
9. M. A. Khrystik and O. V. Markova. On the length of the group algebra of the dihedral group in the semi-simple case. *Communications in Algebra*, pages 1–10, 2021.
10. O. V. Markova and M. A. Khrystik. Length of the group algebra of the dihedral group of order  $2k$ . *Journal of Mathematical Sciences*, 255(3):324–331, 2021.
11. Н. А. Колегов and О. В. Маркова. Длина матричных алгебр инцидентности над маленькими конечными полями. Записки научных семинаров Санкт-Петербургского отделения математического института им. В.А. Стеклова РАН, 504:102–135, 2021.
12. О. В. Маркова and Д. Ю. Новочадов. Системы порождающих полной матричной алгебры, содержащие циклические матрицы. Записки научных семинаров Санкт-Петербургского отделения математического института им. В.А. Стеклова РАН, 504:157–171, 2021.

13. A. E. Guterman, D. K. Kudryavtsev, and O. V. Markova. The length of a direct sum of nonassociative algebras. *Journal of Mathematical Sciences*, 249(2):158–166, 2020.
14. A. E. Guterman and O. V. Markova. The length of the group algebra of the group  $S_q$ . In *New trends in algebras and combinatorics*, pages 105–133, 5 TOH TUCK LINK, SINGAPORE, SINGAPORE, 596224, 2020. 5 TOH TUCK LINK, SINGAPORE, SINGAPORE, 596224.
15. N. A. Kolegov and O. V. Markova. Commutativity of matrices up to a matrix factor. *Journal of Mathematical Sciences*, 249(2):209–220, 2020.
16. О. В. Маркова. Пример вычисления длины групповой алгебры нециклической абелевой группы в модулярном случае. *Фундаментальная и прикладная математика*, 23(2):217–229, 2020.
17. О. В. Маркова and М. А. Хрыстик. Длина групповой алгебры группы диэдра порядка  $2^k$ . *Записки научных семинаров Санкт-Петербургского отделения математического института им. В.А. Стеклова РАН*, 496:169–181, 2020.
18. C. Garcia-Pillado, S. Gonzalez, V. Markov, O. Markova, and C. Martinez. Group codes of dimension 2 and 3 are abelian. *Finite Fields and their Applications*, 55:167–176, 2019.
19. A. Guterman, G. Dolinar, B. Kuzma, and O. Markova. Double centralizing theorem with respect to  $q$ -commutativity relation. *Journal of Algebra and its Applications*, 18(1):1950003–1–1950003–15, 2019.
20. A. E. Guterman, O. V. Markova, and V. Mehrmann. Length realizability for pairs of quasi-commuting matrices. *Linear Algebra and Its Applications*, 568:135–154, 2019.
21. N. A. Kolegov and O. V. Markova. Systems of generators of matrix incidence algebras over finite fields. *Journal of Mathematical Sciences*, 240(6):783–798, 2019.
22. Gonzalez Santos, Victor Markov, Olga Markova, and Consuelo Martinez. Group codes. In *Algebra, Codes and Cryptology*, volume 1133 of *Communications in Computer and Information Science*, pages 83–96. Springer, 2019.
23. Н. А. Колегов and О. В. Маркова. Коммутативность матриц с точностью до матричного множителя. *Записки научных семинаров Санкт-Петербургского отделения математического института им. В.А. Стеклова РАН*, 482:151–168, 2019.

Ученый секретарь  
 диссертационного совета МГУ.011.4  
 д. ф.-м. н., профессор

Мануйлов В.М.