

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Новоселова Семена Александровича  
 «Подсчёт числа точек на гиперэллиптических кривых с геометрически разложимым  
 якобианом», представленной на соискание ученой степени  
 кандидата физико-математических наук по специальности  
 01.01.09 — Дискретная математика и математическая кибернетика

Фамилия, имя, отчество	Романьков Виталий Анатольевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.06 — Математическая логика, алгебра и теория чисел
Ученое звание	Профессор
Место работы официального оппонента:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»
Почтовый индекс, адрес, телефон, веб-сайт, электронный адрес организации	644077, г. Омск, проспект Мира, д. 55-А. Тел. +7 (3812)-67-01-04 (приемная ректора) E-mail: <a href="mailto:rector@omsu.ru">rector@omsu.ru</a> Веб-сайт: <a href="http://www.omsu.ru">www.omsu.ru</a>
Наименование подразделения	Кафедра компьютерной математики и программирования
Должность	Профессор

**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. V. Roman'kov. Polycyclic, metabelian or soluble of type  $(FP)^\infty$  groups with Boolean algebra of rational sets and biautomatic soluble groups are virtually abelian. Glasgow Math. J., 60, 1 (2018), 209-218. Web of Science, SCOPUS
2. V. Roman'kov. Two general schemes of algebraic cryptography. Groups, Complexity, Cryptology, 10, 2 (2018), 83-98. Web of Science, SCOPUS
3. В.А. Романьков. О рациональности вербальных подмножеств в разрешимых группах. Алгебра и логика. 57, 1 (2018), 57-72. Web of Science, SCOPUS

4. В.А. Романьков, А.А. Обзор. Метод нелинейного разложения для анализа криптографических схем, использующих автоморфизмы. Прикладная дискретная математика, №41 (2018), 38-45. Web of Science, SCOPUS
5. V. Roman'kov. An improved version of the AAG cryptographic protocol. Groups, Complexity, Cryptology. 11, 1 (2019), 25-42. Web of Science, SCOPUS
6. V.A. Roman'kov. On the stabilizer of a column in a matrix group over a polynomial ring. Прикладная дискретная математика. №48 (2020), 34-42.
7. V.A. Roman'kov. Primitive elements and automorphisms of the free metabelian group of rank 3, Siberian Mathematical Electronic Reports. 17 (2020), 61-76.

SCOPUS

8. В.А. Романьков, Е.И. Тимошенко. О вербально замкнутых подгруппах свободных разрешимых групп. Алгебра и логика, 59, 3 (2020), 367-384. Web of Science, SCOPUS
9. В.А. Романьков. Две проблемы о разрешимых и нильпотентных группах. Алгебра и логика, 59, 6 (2020), 719-723. Web of Science, SCOPUS
10. V. Roman'kov. Algebraic cryptanalysis and new security enhancements. Moscow Journal of Combinatorics and Number Theory, 9, 2 (2020), 123-146. SCOPUS
11. В.А. Романьков. Разрешимость независимых систем уравнений в конечно порожденных нильпотентных группах. Математические заметки, 110, 4 (2021), 569-575. Web of Science, SCOPUS
12. V.A. Roman'kov. Algorithmic theory of solvable groups. Прикладная дискретная математика, №52 (2021), 46-64. Web of Science, SCOPUS
13. V. Roman'kov. Embedding theorems for solvable groups. Proceedings of the American Mathematical Society, 149 (2021), 4133-4143. Web of Science, SCOPUS
14. V. Roman'kov. An improvement of the Diffie-Hellman noncommutative protocol. Designs, Codes and Cryptography, 90, 1 (2022), 139-153. Web of Science, SCOPUS