

**Сведения об официальных оппонентах по диссертации Логачева Олега Алексеевича
на тему «Построение и анализ эффективности алгоритмов обращения дискретных
функций в математических моделях информационной безопасности»**

1. Ф.И.О.: *Фомичёв Владимир Михайлович*

Ученая степень: *доктор физико-математических наук.*

Ученое звание: *профессор.*

Научная специальность: *05.13.19 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».*

Должность: *профессор*

Место работы: *ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», кафедра «Информационная безопасность».*

Адрес места работы: *125468, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 49.*

Тел.:

E-mail: *vmfomichev@fa.ru*

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.19 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» за последние 5 лет:

1. В.М. Фомичев, Д.А. Мельников. Криптографические методы защиты информации. В 2-х ч. Под ред. В.М. Фомичева. М.: Издательство ЮРАЙТ, 2016. – 454 с. Тираж 1000 экз.
2. В.М. Фомичев. Сборник задач по криптологии. М.: Прометей, 2019 – 104 с. ISBN 978-5-907100-39-8. Тираж 500 экз.
3. Fomichev V.M., Avezova Ya.A., Koreneva A.M., Kyazhin S.N. Primitivity and Local Primitivity of Digraphs and Nonnegative Matrices, *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 12 (3), 2018, 453-469 pp. DOI: 10.1134/S1990478917010045.
4. В.М. Фомичев, В.И. Будзко, Д.А. Мельников. Способ управления доступом к ВД системе обработки данных на основе использования маркера потока в заголовке IP-пакета шестой версии. Системы высокой доступности. М.: «Радиотехника», № 4, т.13, 2017. – С. 39-48.
5. Fomichev V.M. Semigroup and Metric Characteristics of Locally Primitive Matrices and Digraphs // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 12 (2), 2018, 243-254 pp. DOI:10.1134/S1990478918020059.
6. Fomichev V.M. Primitivity and Local Primitivity of Digraphs and Nonnegative Matrices // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 12 (3), 2018, 453-469 pp. DOI: 10.1134/S1990478917010045.
7. Фомичев В.М. Об улучшенной универсальной оценке экспонентов орграфов // *Томский гос. ун-т. Прикладная дискретная математика*, №43, 2019. - С. 115–123. DOI: 10.17223/20710410/43/8.
8. V.M. Fomichev, A.M. Koreneva, A.R. Miftakhutdinova, D.I. Zadorozhny. Evaluation of the maximum performance of block encryption algorithms // М.: Математические вопросы криптографии, 2019, т.10, №2 – С. 7-16. УДК 519.719.2, DOI <https://doi.org/10.4213/mvk000>.
9. Фомичев В.М., В.И. Будзко, Д.А. Мельников. Основы организации обеспечения информационной безопасности и киберустойчивости в централизованных информационно-телекоммуникационных системах высокой доступности // *Системы высокой доступности*. М.: «Радиотехника», т.15, № 1, 2019. – С. 70-77. DOI: 10.18127/j20729472-201901-08.
10. Фомичев В.М. Улучшенная формула универсальной оценки экспонента орграфа // *Томский гос. ун-т. Прикладная дискретная математика, Приложение №11*, 2018. – С. 16-20.

2. Ф.И.О.: Алиев Физули Камилович

Ученая степень: доктор физико-математических наук.

Ученое звание: доцент.

Научная специальность: 05.13.19 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Должность: консультант отдела Департамента информационных систем.

Место работы: Министерство обороны Российской Федерации

Адрес места работы: 119160, г. Москва, Фрунзенская наб., 22/2.

Тел.: 8 (495) 498 32 24

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.19 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» за последние 5 лет:

1. Алиев Ф.К., Корольков А.В., Матвеев Е.А., Орлов С.С., Шеремет И.А. Квантовая криптографическая система АКМ2017 на основе ресурса несепарабельности состояния спиновой синглет // Системы высокой доступности, №4. т.14, 2018. – С. 61 – 72.
2. Алиев Ф.К., Корольков А.В., Матвеев Е.А. Несепарабельные состояния многокубитных квантовых систем. Монография / Под ред. Ф.К. Алиева. – М.: Радиотехника. 2017. – 320 с.
3. Aliev F.K., Borodin A.M., Vassenkov A.V., Matveev E.A., Tzarkov A.N., Sheremet I.A. ATF-technology of communication based on using the resource of entangled states of quantum systems// Electromagnetic Waves and Electronic Systems. 2015. V.20, № 3. P. 60 – 72.
4. Алиев Ф.К., Бородин А.М., Вассенков А.В., Матвеев Е.А., Царьков А.Н., Шеремет И.А. ATF-технология связи, основанная на использовании ресурса несепарабельных состояний квантовых систем // Научные технологии. 2015. Т. 16. № 1. С. 65-78.
5. Алиев Ф.К., Вассенков А.В., Шеремет И.А., Бородин А.М., Матвеев Е.А., Царьков А.Н. О способе дистанционного изменения меры несепарабельности квантовых систем и возможности его применения в области связи // Известия Института инженерной физики. 2014. № 3 (33). С. 30-38.

3. Ф.И.О.: Никонов Владимир Глебович

Ученая степень: доктор технических наук.

Ученое звание: профессор.

Научная специальность: 05.13.17 — «Теоретические основы информатики».

Должность: член-корреспондент

Место работы: Академия криптографии Российской Федерации

Адрес места работы: 121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 30

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.19 — «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» за последние 5 лет:

1. Никонов В. Г., Зобов А. И. Характеристики близости функций k-значной логики и их взаимосвязь // Computational nanotechnology. 2019. Вып. 2. С. 77–84.
2. Никонов В. Г., Лапиков И.И., Никонов Н.В. Применение адаптивного алгоритма эллипсоидов для изучения запретов булевых и k-значных функций // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. 2018. №7(41). С. 11-17.
3. Никонов В. Г., Зобов А. И. Геометрический подход к оценке сложности булевых функций // Computational nanotechnology. 2018. Вып. 3. С. 32–43.

4. Никонов В. Г. О новом алгоритме характеристики k -значных пороговых функций // Computational nanotechnology. 2017. Вып. 1. С. 7–14.
5. Никонов В. Г., Зобов А. И. О возможности применения фрактальных моделей при построении систем защиты информации // Computational nanotechnology. 2017. Вып. 1. С. 39–49.
6. Никонов В. Г., Лапиков И.И. Адаптивный алгоритм решения систем линейных неравенств с k -значными неизвестными // Труды Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского. 2016. №650. С. 88-94.
7. Никонов В. Г., Бурделев А.В., Лапиков И.И. Распознавание параметров узла защиты информации реализованного пороговой k -значной функцией // Труды СПИИРАН. 2016. №3 (46). С. 108-127.
8. Никонов В. Г., Лушников К. Д. О применении равновероятных функций с обоюдным импликативным покрытием в задаче построения биективного отображения $\Phi : V_{2r} \rightarrow V_{2r}^n$. // Computational nanotechnology. 2016. Вып. 2. С. 132–138.
9. Никонов В. Г., Чуров Д. В. Биективно координатно-запретные k -значные функции в задачах синтеза подстановочных преобразований. // Computational nanotechnology. 2016. Вып. 1. С. 14–23.
10. Никонов В. Г., Литвиненко В. С. О биективности преобразований, задаваемых квазиатамаровыми матрицами. // Computational nanotechnology. 2016. Вып 1. С. 6–13.
11. Никонов В. Г, Литвиненко В. С. Геометрический подход к доказательству биективности одного координатно-порогового отображения. // Computational nanotechnology. 2015. Вып. 4. С. 26–30.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.05.01,
к. ф.-м. н.
М. А. Кривчиков