

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Нужнова Михаила Сергеевича на тему: «Оценка степени циклостационарности непреднамеренного излучения средств вычислительной техники»,
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной
(отрасль науки)
специальности 2.2.13 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Ключарёв Петр Георгиевич
2	Год рождения, гражданство	1980 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
4	Ученое звание	–
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», доцент
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», доцент
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ключарёв П.Г. О статистическом тестировании блочных шифров. // Математика и математическое моделирование. – 2018, №5. С.35-57. DOI:10.24108/mathm.0518.0000132 2. Ключарёв П.Г. Построение случайных графов, предназначенных для применения в криптографических алгоритмах, основанных на обобщенных клеточных автоматах. // Математика и математическое моделирование. – 2017. – №3. С. 77-90. 3. Ключарёв П. Г. Детерминированные методы построения графов Рамануджана, предназначенных для применения в криптографических алгоритмах, основанных на обобщённых клеточных автоматах // Прикладная дискретная математика, 2018, №42. С.76-93. 4. Ключарёв П.Г. Исследование практической возможности решения связанных с криптоанализом задач на обобщенных клеточных автоматах алгебраическими методами // Математика и математическое моделирование. – 2017, №5, С. 29-44. DOI:10.24108/mathm.0517.0000080

5. Ключарёв П.Г. Построение алгоритмов выработки имитовставок на основе обобщённых клеточных автоматов. // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э.Баумана. 2016, № 11, С.142-152. <http://engineering-science.ru/doc/849590.html>
6. Ключарёв П. Г. Метод построения криптографических хэш-функций на основе итераций обобщенного клеточного автомата // Вопросы кибербезопасности, 2017, №1 (19), С.45-50.
7. Зеленецкий А.С., Ключарёв П.Г. Булевы функции, имеющие аффинные аннигиляторы // Математика и математическое моделирование. – 2020, №6. С.1-12.
DOI: 10.24108/mathm.0620.0000246
8. Хачатрян М.Г., Ключарев П.Г. Распознавание ботов в онлайн-социальных сетях при помощи алгоритма «Случайный лес» // Машиностроение и компьютерные технологии. 2019. №4. С. 24-41.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39193920>


(подпись)

/ Ключарёв Петр Георгиевич/
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Ключарёве Петре Георгиевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

(должность)


(подпись)

А. Г. МАТВЕЕВ

Зам. нач. управления кадров

(Ф.И.О.)



Тел: 8499-263-67-69

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Нужнова Михаила Сергеевича на тему: «Оценка степени циклостационарности непреднамеренного излучения средств вычислительной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.13 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

1	Фамилия, имя, отчество	Пашинцев Владимир Петрович
2	Год рождения, гражданство	01.08.1952 г.р., РФ.
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (ФГАОУ ВО СКФУ), ведущий научный сотрудник кафедры информационной безопасности автоматизированных систем (профессор этой кафедры по внутреннему совместительству).
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	ФГАОУ ВО СКФУ, профессор кафедры информационной безопасности автоматизированных систем (по внутреннему совместительству).
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Пашинцев В.П., Коваль С.А., Потягов Д.А., Скорик А.Д., Сенокосов М.А. Уточненный метод определения интервала пространственной корреляции замираний в однолучевой декаметровый радиолнии // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. РАН. 2021. №2. 34с. https://doi.org/10.30898/1684-1719.2021.2.6</p> <p>2. Чипига А.Ф., Пашинцев В.П., Ляхов А.В., Емельянов Е.А. Влияние требований к энергетической скрытности и помехоустойчивости на выбор параметров технических средств низкочастотной системы спутниковой связи с разнесенным приемом сигналов // Телекоммуникации. 2021, №9. С. 30-39. DOI: 10.31044/1684-2588-2021-0-9-30-39</p> <p>3. Pashintsev V.P, Koval S.A., Chipiga A.F., Skorik A.D. Analytical method for determining the interval of spatial correlation of fading in a single-beam decameter radio line // Telecommunication and radio engineering, 2021, vol. 80, № 2, pp. 89-104.</p> <p>4. Pashintsev, V.P., Koval', S.A., Chipiga, A.F., Skorik, A.D. Interval of Spatial Correlation of Fading in a Single-Beam Decameter RadioLine //</p>

- Lecture Notes in Networks and System, 2021, 230, стр. 451–468. DOI: 10.1007/978-3-030-77442-4_39.
5. Pashintsev V.P, Koval S.A., Potygov A.D., Skorik A.D., Senokosov M.A. Refined method for determining the spatial correlation interval of the fading in a single-beam decameter radio link // Journal of Radio Electronics, 2021-02. DOI: 10.30898/1684-1719.2021.2.6
6. Пашинцев В.П., Шевченко В.А., Бойченко И.А., Снедков Д.М. Прогнозирование индекса сцинтилляции в канале спутниковой связи по результатам измерений параметров навигационных сигналов // Двойные технологии. 2021. №2 (95). С. 41-52.
7. Pashintsev, V.P., Linets, G.I., Chipiga, A.F., Peskov, M.V., Lyakhov A.V., Melnikov, S.V. Coordinate Measurement Error In Satellite Navigation System During Ionospheric Disturbances // Solid State Technology, 2020, Volume 63, Issue 3, pp. 2700-2724. <http://www.solidstatetechnology.us/index.php/JSST/article/view/2790>.
8. Pashintsev V.P., Peskov M.V., Kalmykov I.A., Zhuk A.P., Toiskin V.E. Method for forecasting of interference immunity of low frequency satellite communication systems // AD ALTA-Journal of interdisciplinary research. 2020. Том 10. Вып. 1. с. 367-375, <https://www.magnanimitas.cz/currently-published>, www.doi.org/10.33543/1001.
9. Pashintsev, V.P., Tsimbal, V.A., Chipiga, A.F., Peskov, M.V., Senokosov, M.A. Direction finding of ionospheric formation with small-scale inhomogeneities based on gps monitoring's data processing // Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, 1226 AISC, с. 480-487 https://doi.org/10.1007/978-3-030-51974-2_45 (doi: 10.1007/978-3-030-51974-2_45).
10. Pashintsev, V.P., Peskov, M.V., Tsimbal, V.A. Analysis of the Causes of Energy Losses During Processing of Signals with Frequency-Selective Fading and Intersymbol Interference //22th International Conference on Digital Signal Processing and its Applications (DSPA), 25-27 March 2020, Date Added to IEEE Xplore: 06 October 2020, pp. 1-5. Electronic ISBN: 978-1-7281-7528-7, ISBN Information: <https://doi.org/10.1109/DSPA48919.2020.9213288>, Publisher: IEEE, Conference Location: Moscow, Russia.
11. Pashintsev V.P., Gakhova N.N., Skorik A.D., Alekseev D.V., Senokosov M.V. The methodology for calculating the interval of the shortwave radio link frequency correlation with the sphericity and small-

scale inhomogeneities of the ionosphere // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 873 (2020) 012006. IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/873/1/012006.

12. Пашинцев В.П., Линец Г. И., Коваль С. А., Сенокосов М.А., Мельников С. В. Погрешность определения псевдодальности в спутниковой радионавигационной системе при возмущениях ионосферы // Системы управления, связи и безопасности. 2020. №2. С. 231-279. DOI: 10.24411/2410-9916-2020-10208 (БАК РФ)

13. Peskov M.V., Pashintsev V.P., Chipiga A.F., Senokosov M.A., Anzin I.V. Method for Evaluating Statistical Characteristics of Fluctuations in the Total Electronic Content of the Ionosphere Based on the Results of its GPS-Sensing. // In: Silhavy R. (eds) Applied Informatics and Cybernetics in Intelligent Systems. CSOC 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1226. Springer, Cham. p. 314-320. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51974-2_30.

14. Pashintsev V.P., Slyusarev G.V., Peskov M.V., Melnikov S.V. GPS - monitoring of small-scale fluctuations of total electron content of ionosphere // International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology, 2020, 11(5), с. 341-352. DOI:10.34218/IJARET.11.5.2020.035 .


15. Пашинцев В.П., Скорик А. Д., Коваль С. А., Алексеев Д. В., Сенокосов М. А. Алгоритм расчета интервала частотной корреляции коротковолновой радиолнии с учетом сферичности и мелкомасштабных неоднородностей ионосферы // Системы управления, связи и безопасности. 2020. №2. С. 49-72. DOI: 10.24411/2410-9916-2020-10203.

 / Пашинцев Владимир Петрович /

« 22 » октября 2021 г.

Сведения о Пашинцеве Владимире Петровиче подтверждаю.



ПОДПИСЬ 
УДОСТОВЕРЯЮ
начальник Управления
делами СКФУ


Богачева А. В.