

Список публикаций сотрудников за 2019 год.

1. Голубин А.Ю., Гридин В.Н. Оптимальная стратегия страхования в модели индивидуального риска при вероятностном ограничении на величину финального капитала / Автоматика и телемеханика 2019. № 4. С. 144-155. DOI: 10.1134/S0005231019040081
2. Золотенкова Г.В., Гридина Н.В., Солодовников В.И., Труфанов М.И., Пиголкин Ю.И. Вычисление биологического возраста индивидуума с использованием новейших информационных технологий и построение перспективного интеллектуального программно-аппаратного комплекса / Судебно-медицинская экспертиза 2019. Т. 62. № 3. С. 42-47. DOI: 10.17116/sudmed20196203142
3. Гридин В.Н., Анисимов В.И. Повышение эффективности систем моделирования электронных схем в частотной области / Математическое моделирование 2019. Т. 31. № 3. С. 69-82. DOI: 10.1134/S0234087919030055
4. Gridin Vladimir Nikolaevich, Anisimov Vladimir Ivanovich, Dmitrevich Gennady Danilovich, Al-Noumani Said M.A. Optimization of static mode of radio electronic circuits / ИЗВЕСТИЯ СПбГЭТУ ЛЭТИ 2019. № 2. С. 11-20.
5. Гридин В.Н., Анисимов В.И., Абухазим М.М. Индексно-численная технология сжатия данных в системах автоматизации схемотехнического проектирования / Информационные технологии 2019. № 6. Т. 25. С. 349-357. DOI: 10.17587/it.25.349-357
6. Гридин В.Н., Анисимов В.И. Моделирование электронных схем на основе методов декомпозиции и расчета больших слабосвязанных схем по частям / Вестник компьютерных и информационных технологий 2019. № 4 (178). С. 33-38. DOI: 10.14489/vkit.2019.04.pp.033-038
7. Гридин В.Н., Новиков И.А., Солодовников В.И., Труфанов М.И., Лебедев А.С., Бубнова И.А., Борисенко Т.Е. Ошибка вычисления локального радиуса кривизны передней поверхности роговицы по оптическим срезам, как самостоятельный диагностический признак кератоконуса / Медицина 2019. № 1. С. 42-54. DOI: 10.29234/2308-9113-2019-7-1-42-54
8. Гридин В.Н., Доенин В.В., Панищев В.С., Бысов И.Д. Нейронная сеть для прогнозирования нагрузок энергопотребления сортировочного узла / Мир транспорта 2019. Т.17. №3(82). С. 6-15. DOI:[10.30932/1992-3252-2019-17-3-6-15](https://doi.org/10.30932/1992-3252-2019-17-3-6-15)
9. Гридин В.Н., Доенин В.В., Панищев В.С., Разжевайкин И.С. Цифровая математическая модель для прогнозирования поведения объектов динамических транспортных процессов / Мир транспорта 2019. № 2(81) Т. 17. С. 6-14. DOI: [10.30932/1992-3252-2019-17-2-6-14](https://doi.org/10.30932/1992-3252-2019-17-2-6-14)

10. Гридин В.Н., Анисимов В.И. Организация параллельных вычислительных процессов в распределенных системах автоматизации схемотехнического проектирования / Информационные технологии 2019. № 11. С. 643-649. DOI: 10.17587/IT.25.643-649
11. Гридина Н.В., Евдокимов И.А., Солодовников В.И. Построение гибридных нейронных сетей с использованием элементов нечеткой логики / Искусственный интеллект и принятие решений 2019. № 2. С. 91-97. DOI: 10.14357/20718594190209
12. Голубин А.Ю. Оптимальная стратегия выбора инвестиционных портфелей в многошаговой задаче с пошаговыми квантильными ограничениями и возможностью банкротства / Новые информационные технологии в автоматизированных системах (Московский институт электроники и математики НИУ ВШЭ) 2019. № 22. С. 60-65.
13. Бритвин Н.В., Карпухин Е.О. Разработка моделей для исследования влияния длин кодовой и информационной последовательностей на вероятность потери пакета получателем / Электросвязь 2019. № 6. С. 27-30.
14. Гридина Н.В., Золотенкова Г.В., Рогачев А.И. Использование классификаторов для целей судебно-медицинской идентификации личности (диагностики возраста) / Биомедицинская радиоэлектроника 2019. Т. 22. № 5. С. 49-54.
15. Гридин В.Н., Перепелов В.А., Панищев В.С., Труфанов М.И., Яхно Н.Н. Алгоритм вычисления параметров гиппокампа при диагностике болезни Альцгеймера / Биомедицинская радиоэлектроника 2019. Т. 22. № 7. С. 5-15.
16. Гридин В.Н., Анисимов В.И. Декомпозиция больших систем на основе описания переменных разделения в смешанном базисе / Информационные технологии в проектировании и производстве 2019. № 4. С. 3-7.
17. Солодовников В.И., Евдокимов И.А. Ключевые особенности нейросетевого подхода в задаче крипто-графической защиты информации/ Новые информационные технологии в автоматизированных системах (Московский институт электроники и математики НИУ ВШЭ) 2019. № 22. С. 51-55.
18. Волков Д.А., Панищев В.С., Труфанов М.И. Метод коррекции дисторсии в задачах обработки изображений этикеток / Известия ЮЗГУ 2019. Т. 23. № 3. С. 135-147. DOI: [10.21869/2223-1560-2019-23-3-135-147](https://doi.org/10.21869/2223-1560-2019-23-3-135-147)
19. Гридин В.Н., Смирнов Д.С., Перепелов В.А. Развитие современных инструментальных средств для проведения морфометрического анализа гиппокампа головного мозга по данным МРТ / Информационные технологии и вычислительные системы 2019. № 4. С. 70-86.

20. Гридин В.Н., Яхно Н.Н., Труфанов М.И., Виноградов В.А. Разработка программного обеспечения для обработки магнитно-резонансных изображений при диагностике болезни Альцгеймера / Системы высокой доступности 2019. Т. 15. № 3. С. 70-78. DOI: [10.18127/j20729472-201903-06](https://doi.org/10.18127/j20729472-201903-06)
21. Гридин В.Н., Сирота Е.С., Труфанов М.И., Панищев В.С. Алгоритм оценки степени распространения контрастного вещества при выполнении мульти спиральной компьютерной томографии органов брюшной полости / Технологии живых систем «Радиотехника» 2019. Т. 16. № 5. С. 17-24 DOI: [10.18127/j20700997-201905-02](https://doi.org/10.18127/j20700997-201905-02)
22. Солодовников В.И., Бочкарёв П.В., Кузьмицкий А.А., Газов А.И., Панищев В.С., Сирота Е.С. Алгоритмы распознавания органов на изображениях мультиспиральной компьютерной томографии / Биомедицинская радиоэлектроника 2019. Т. 22. № 7. С. 5–15. DOI: [10.18127/j15604136-201907-01](https://doi.org/10.18127/j15604136-201907-01)
23. Salem, B.R., Solodovnikov, V.I. Decision support system for an early-stage keratoconus diagnosis // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1419, 2019. DOI: [10.1088/1742-6596/1419/1/012023](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1419/1/012023)
24. Gridin, V.N., Perepelov, V.A., Solodovnikov, V.I., Yakhno, N.N. The diffusion-tensor MRI data analysis for cerebral microangiopathy influence detection on the integrity of the brain white matter in Alzheimer's disease patients // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1368, 2019. DOI: [10.1088/1742-6596/1368/5/052042](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1368/5/052042)
25. Yakhno N.N., Koberskaya N.N., Perepelov V.A., Smirnov D.S., Solodovnikov V.I., Trufanov M.I., Gridin V.N. Hippocampal magnetic resonance imaging morphometry and neuropsychological parameters in patients with Alzheimer's disease. *Neurology, Neuropsychiatry, Psychosomatics*. 2019; 11(4):28-32. <https://doi.org/10.14412/2074-2711-2019-4-28-32>
26. Perepelov V.A., Solodovnikov V.I., Sinitsyn V.E., Perepelova E.M., Koberskaya N.N., Gridin V.N., Yakhno N.N. The use of diffusion-tensor imaging to assess microstructural integrity of white matter of patients with Alzheimer's disease. *Journal of radiology and nuclear medicine*. 2018; 99(6):295-304. <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2018-99-6-295-304>
27. Гридин В.Н., Смахтин А.П. Физическое моделирование магнитогидродинамических процессов развития мощных тропических циклонов / Труды МАИ 2019. № 109.
28. Гридин В.Н., Перепелов В.А., Солодовников В.И., Яхно Н. Н. Анализ данных диффузионно-тензорной МРТ для выявления влияния церебральной микроангиопатии на целостность белого вещества головного мозга у пациентов с болезнью Альцгеймера / Сборник трудов ИТНТ-2019. Т. 4. С. 126-134.

29. Доенин В.В., Гридин В.Н., Панищев В.С., Разживайкин И.С. Использование имитационного моделирования для генерации наборов данных для комплексного анализа и прогнозирования динамических процессов / Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений. распознавание – 2019. С. 146-148.
30. Золотенкова Г.В., Гридина Н.В., Золотенков Д.Д. Возрастная стратификация. место "молодости" в возрастных периодизациях / Сборник тезисов Первой научно-практической конференции. Москва. 2019. С. 9-11.
31. Golubin, A.Y., Gridin, V.N. Optimal Insurance Strategy in the Individual Risk Model under a Stochastic Constraint on the Value of the Final Capital / Automation and Remote Control, 2019, 80(4), pp. 708-717. <https://link.springer.com/article/10.1134%2FS0005117919040088>
32. Il'in, A.V., Atamas', E.I., Fomichev, V.V. Inversion of Hyperoutput Time-Delay Systems / Doklady Mathematics, 2019, 99(1), pp. 113-116.
33. Zolotenkova, G.V., Gridina, N.V., Solodovnikov, V.I., Trufanov, M.I., Pigolkin, Y.I. Calculation of an individual's biological age with the use of the latest information technologies and construction of a promising intellectual hardware and software complex / Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza, 62(3), pp. 42-47.
34. Golubin, AY, Gridin, VN Optimal Insurance Strategy in the Individual Risk Model under a Stochastic Constraint on the Value of the Final Capital / AUTOMATION AND REMOTE CONTROL. Том: 80 Выпуск: 4 Стр.: 708-717 DOI: 10.1134/S0005117919040088
35. Il'in, AV; Atamas', EI; Fomichev, VV Inversion of Hyperoutput Time-Delay Systems / DOKLADY MATHEMATICS Том: 99 Выпуск: 1 Стр.: 113-116. DOI: 10.1134/S106456241901023X
36. В.Н. Гридин, В.И. Анисимов, А.Д. Васильев Методы повышения эффективности сервис-ориентированных систем автоматизации схемотехнического проектирования / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 9-11. DOI: [10.36581/CITP.2019.44.56.001](https://doi.org/10.36581/CITP.2019.44.56.001)
37. Н.Г. Рыжов, В.И. Анисимов, С.А. Васильев Обзор современных инструментов для разработки клиентских приложений / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 16-18. DOI: [10.36581/CITP.2019.36.27.003](https://doi.org/10.36581/CITP.2019.36.27.003)

38. В.Н. Гридин, В.И. Анисимов, Д.С. Духовников Разработка стратегии поиска оптимальных проектных решений / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 19-21. DOI: [10.36581/СІТР.2019.17.39.004](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.17.39.004)

39. В.Н. Гридин, В.И. Анисимов, В.С. Никулина Методы построения веб-сервисов для моделирования электронных схем при вариации их параметров и внешних воздействий / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 22-24. DOI: [10.36581/СІТР.2019.54.44.005](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.54.44.005)

40. В.Н. Гридин, В.И. Анисимов, С.Х. Серхир Методы повышения производительности распределённых систем автоматизации схемотехнического проектирования на основе сжатия данных / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 25-27. DOI: [10.36581/СІТР.2019.68.58.006](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.68.58.006)

41. В.Н. Гридин, В.И. Анисимов, М.О. Фёдоров Microsoft Azure как платформа для публикации web-ориентированных систем / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 28-30. DOI: [10.36581/СІТР.2019.14.51.007](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.14.51.007)

42. В.Н. Гридин, И.А. Бубнова, И.А. Новиков Ранний кератоконус и развитые стадии заболевания. Дивергенция признаков и их потенциальная чувствительность при разработке систем машинной диагностики / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 35-39. DOI: [10.36581/СІТР.2019.33.84.009](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.33.84.009)

43. Н.В. Гридина, Г.В. Золотенкова, А.И. Рогачев Этапы реализации проекта по внедрению методов машинного обучения судебно-медицинской диагностики возраста / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 49-52. DOI: [10.36581/СІТР.2019.90.57.011](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.90.57.011)

44. А.Ю. Голубин, А.И. Газов Многошаговая задача выбора инвестиционных портфелей с возможностью банкротства / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 53-55. DOI: [10.36581/СІТР.2019.96.57.012](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.96.57.012)

45. К.В. Мешавкин, Е.О. Карпухин Вариант защиты от DDoS-атак методом помехоустойчивого кодирования сетевых пакетов / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 56-58. DOI: [10.36581/СІТР.2019.21.22.013](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.21.22.013)

46. Н.В. Бритвин Проблемы разработки кодера и декодера в методе «Линейного сетевого кода» / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 59-60. DOI: [10.36581/СІТР.2019.65.61.014](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.65.61.014)

47. В.Н. Гридин, А.П. Смахтин Моделирование воздействия атмосферного электричества на динамику мощных тропических циклонов / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 69-72. DOI: [10.36581/СІТР.2019.79.81.001](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.79.81.001)

48. Б.Р. Салем, В.И. Солодовников Сравнение методов классификации для ранней диагностики заболевания кератоконус / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 73-76. DOI: [10.36581/СІТР.2019.98.33.017](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.98.33.017)

49. И.А. Евдокимов, А.А. Кузьмицкий, Б.Р. Салем, В.И. Солодовников Предварительная обработка медицинских снимков внутренних органов для их последующего анализа / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 84-88. DOI: [10.36581/СІТР.2019.82.99.019](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.82.99.019)

50. В.Н. Гридин, И.А. Бубнова, А.С. Лебедев, И.А. Новиков, О.Б. Тарасова
Обработка изображений PENTACAM для построения классификатора
экспертной системы по диагностированию кератоконуса / Информационные
технологии и математическое моделирование систем 2019. Труды
международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное
государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных
технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 89-92.
DOI: [10.36581/СІТР.2019.99.19.020](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.99.19.020)

51. В.С. Панищев, О.О. Хомяков Распознавание символьной информации на
маркировке автоматических выключателей / Информационные технологии и
математическое моделирование систем 2019. Труды международной научно-
технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании
Российской академии наук 2019. С. 106-109. DOI: [10.36581/СІТР.2019.78.36.024](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.78.36.024)

52. М.И. Труфанов, В.А. Виноградов Алгоритм сегментации участков
головного мозга на магнитно-резонансных томографических изображениях /
Информационные технологии и математическое моделирование систем 2019.
Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное
государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных
технологий в проектировании Российской академии наук 2019. С. 110-112.
DOI: [10.36581/СІТР.2019.63.53.025](https://doi.org/10.36581/СІТР.2019.63.53.025)