

## Список публикаций сотрудников за 2017 год.

1. Гридин В.Н., Анисимов В.И., Ахмад А.Д. Методы организации клиент-серверных взаимодействий в гетерогенных средах // Информационные технологии в проектировании и производстве.- 2017. -№ 1.-С. 3-9.
2. Гридин В.Н., Анисимов В.И., Васильев С.А. Методы взаимодействия компонентов распределенных схмотехнических САПР на основе протокола WebSocket // Информационные технологии и вычислительные системы.- 2017. -№ 2. - С. 62-67.
3. Гридин В.Н., Анисимов В.И., Ахмад А.Д. Построение веб-служб платформенно-независимых сервис-ориентированных схмотехнических САПР // Информационные технологии в проектировании и производстве.- 2017.- № 3.- С. 12-19.
4. Гридин В.Н., Рыжов Н.Г., Анисимов В.И., Абухазим М.М. Методы повышения эффективности процессов моделирования динамических режимов нелинейных систем // Информационные технологии.- 2017. -Т. 23.- № 11.- С. 796-802.
5. Гридин В.Н., Смахтин А.П. Моделирование методов активного подавления тропических циклонов на стадии их зарождения и развития // Известия Южного Федерального Университета «Технические науки».- 2017.- № 3(188) - С. 131-139. DOI: [10.23683/2311-3103-2017-3-131-139](https://doi.org/10.23683/2311-3103-2017-3-131-139)
6. Гридин В.Н., Анисимов В.И., Васильев С.А. Методы разработки клиентского веб-приложения для схмотехнических САПР // Информационные технологии в проектировании и производстве.- 2017.- № 4. -С. 27-30.
7. Гридин В.Н., Анисимов В.И., Ахмад А.Д. Автоматизация расчета чувствительности схемных функций к вариации параметров и внешних воздействий // Вестник компьютерных и информационных технологий.- 2017.- № 9. -С. 38-45. DOI: [10.14489/vkit.2017.09.pp.038-045](https://doi.org/10.14489/vkit.2017.09.pp.038-045)
8. Гридин В.Н., Карпухин Е.О. Совершенствование систем информационного взаимодействия в условиях воздействия дестабилизирующих факторов // Системы высокой доступност.- 2017.- Т. 13.-№ 2. -С. 63-68.
9. Анисимов В.И., Васильев С.А., Журавлев Ю.И. Методы построения клиентских приложений схмотехнических САПР на основе классов наследования // Информационные технологии.- 2017. –Т.23. - № 10.- С. 749-752.
10. Ильин А.В., Атамась Е.И., Фомичев В.В. Обращение векторных систем с неустойчивой нулевой динамикой // Доклады Академии наук.-2017.-Т.473.- №4.- С. 407-410. DOI: [10.7868/S0869565217100048](https://doi.org/10.7868/S0869565217100048)

11. Гридин В.Н., Анисимов В.И., Дмитриевич Г.Д., Васильев С.А. Методы построения веб-ориентированных схмотехнических САПР на основе БД ORACLE // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ.-2017.- №7.- с. 46-50
12. Гридин В.Н., Солодовников В.И. Извлечение систем правил из обученной нейронной сети в задачах классификации // Информационные технологии в проектировании и производстве.- 2017. - № 4. - С. 49-54.
13. Гридин В.Н., Панищев В.С., Труфанов М.И., Яхно Н.Н. Вычисление количественных характеристик кортикальной пластинки теменной области и подкорковых структур головного мозга при анализе качественных данных магнитно-резонансной томографии для диагностики болезни Альцгеймера // Биомедицинская радиоэлектроника.- 2017. -№ 11. -С. 3-10.
14. Гридин В. Н., Труфанов М. И., Солодовников В. И., Панищев В. С., Синицын В. Е., Яхно Н. Н. Автоматический анализ количественных характеристик гиппокампа при магнитно-резонансной томографии головного мозга для диагностики возможной болезни Альцгеймера (обзор литературы и результаты собственных исследований) // Радиология – практика.- 2017.- № 6 (66). -С. 41-59.
15. Карпухин Е.О., Мешавкин К.В. Исследование влияния характеристик сети на выбор режима восстановления потерянных пакетов // Вестник компьютерных и информационных технологий.- 2017. -№ 12. -С. 39-46. DOI: [10.14489/vkit.2017.12.pp.039-046](https://doi.org/10.14489/vkit.2017.12.pp.039-046)
16. Гридин В.Н., Анисимов В.И., Абухазим М.М. Повышение эффективности систем моделирования стационарного режима электронных схем // Известия ЮФУ. Технические науки.- 2017.-№ 7 (192). - С. 65-78. DOI: [10.23683/2311-3103-2017-7-65-78](https://doi.org/10.23683/2311-3103-2017-7-65-78)
17. Гридин В.Н., Доенин В.В., Солодовников В.И., Панищев В.С., Труфанов М.И. К вопросу построения интеллектуальной подсистемы анализа и прогнозирования работы сортировочного узла // Информационные технологии и вычислительные системы.- 2017. -№ 4. -С.95-103.
18. Гридин В.Н., Доенин В.В., Панищев В.С. О построении интеллектуальной подсистемы анализа параметров сортировочного узла // Мир транспорта.- 2017.- № 4. -С.- 6-19
19. Фомичев В.В. Подходы к стабилизации систем с периодическими коэффициентами // Системы высокой доступности. - 2017. -Т.13. - №4. - С.60-67
20. Gridin V., Solodovnikov V. CONSTRUCTION FEATURES AND DATA ANALYSIS BY BP-SOM MODULAR NEURAL NETWORK // В сборнике: CEUR Workshop Proceedings. Сер. "MIT 2016 - Proceedings of the International

Conference Mathematical and Information Technologies".- 2017. -Т. 1839. - С. 114-125.

21. Хасан А.А., Панищев В.С., Труфанов М.И. Алгоритм сравнения изображений на основе анализа статистических характеристик текстуры // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. - 2017. -№4 . - С.14-21

22. Карпухин Е.О., Бритвин Н.В. Разработка метода гибридного управления доставкой сообщений на основе линейного сетевого кода // Электросвязь. -2017.- №10.- С. 30-36.

23. Бысов И.Д., Панищев В.С. Использование нейронной сети для прогнозирования нагрузок энергетического потребления предприятия // Тенденции развития науки и образования. - 2017. - № 33-1. - С. 17-18.

24. Гридин В.Н., Солодовников В.И. Совместное использование нейросетевых технологий и деревьев решений для поиска логических закономерностей в данных // Информационные технологии и нанотехнологии (Конференции ИТНТ-2017) Сборник материалов международной конференции и молодежной школы.- 2017. - С. 1763-1769.

25. Гридин В.Н., Солодовников В.И. Особенности внутреннего представления и визуализации извлекаемой из данных информации с использованием модульной нейронной сети VP-SOM // Новые информационные технологии в автоматизированных системах. Материалы двадцатого научно-практического семинара. -2017. № 20. С. 170-175.

26. Солодовников В.И. Улучшение криптостойкости нейросетевого алгоритма симметричного шифрования за счет использования комитетов нейронных сетей // Новые информационные технологии в автоматизированных системах. Материалы двадцатого научно-практического семинара. -2017. № 20. С. 176-180.

27. Карпухин Е.О., Бритвин Н.В., Мешавкин К.В. Исследование эффективности применения перспективных корректирующих кодов в гибридной ARQ/FEC системе на прикладном уровне // Новые информационные технологии в автоматизированных системах. Материалы двадцатого научно-практического семинара. 2017. № 20. С. 181-185.

28. В.Н. Гридин, Н.Г. Рыжов, В.И. Анисимов, М.М. Абухазим, С.В. Сидоренко Построение высокопроизводительных систем автоматизированного проектирования на основе компактных методов обработки разреженных матриц // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017.- С. 28-30.

29. А.В. Ильин Обращение векторных динамических систем с неустойчивой нулевой динамикой // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 31-33.

30. В.И. Анисимов, А.Д. Ахмад, О.Б. Тарасова Методы построения сервис-ориентированных систем автоматизации схемотехнического проектирования // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017.- С. 34-36.

32. Г.Д. Дмитриевич, А.И. Ларистов, Усокило Жоан, М.А. Аль-Ноумани Саид Организация информационного обеспечения подсистемы оптимизации частотных характеристик // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017- С. 37-40.

33. В.И. Анисимов, С.А. Васильев Сравнительный обзор методологий веб-разработки клиентских приложений // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 44-46.

34. В.И. Анисимов, А.А. Осман Методы повышения эффективности распределенных систем автоматизации схемотехнического проектирования // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 50-52.

35. В.В. Фомичев Построение асимптотических наблюдателей с помощью нелинейных релейных алгоритмов стабилизации // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 53-54.

36. В.Н. Гридин, Г.Д. Дмитриевич, М.А. Сиднев, Н.В. Щукин Подсистема 3D-моделирования биомедицинских объектов // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-

технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017.- С. 58-63.

37. А.Ю. Голубин Нахождение обобщенных Парето-оптимальных решений с Эвклидовым конусом предпочтений на основе нового скалярного критерия // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017.- С. 68-70.

38. В.Н. Гридин, А.П. Смахтин, А.А. Кузьмицкий Сценарий лётно-космического эксперимента с целью достижения предельно малых величин остаточных бортовых микроускорений на орбитальных аппаратах различного класса / Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук 2017. С. 71-73.

39. В.Н. Гридин, В.В. Доенин, М.И. Труфанов Система технического зрения для сбора информации о загруженности сортировочного узла // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017.- С. 86-89.

40. Е.О. Карпухин, Д.В. Федосенко Программная модель гибридной системы с обратной связью и методами помехоустойчивого кодирования // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017.- С. 108-110.

41. В.Н. Гридин, В.И. Солодовников Визуализация и структурирование внутреннего представления информации в модульной нейронной сети BP-SOM // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 111-114.

42. В.И. Солодовников, И.А. Евдокимов Характерные особенности нейросетевого алгоритма симметричного шифрования и их влияние на криптостойкость и методы криптоанализа // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 125-128.

43. Н.Н. Яхно, В.Н. Гридин, В.А. Перепелов, М.С. Меркулова, Е.М. Перепелова, В.Е. Сеницын Магнитно-резонансная томография в диагностике болезни Альцгеймера на стадии умеренных когнитивных нарушений // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 136-141.

44. В.Н. Гридин, Ю.И. Пиголкин, М.И. Труфанов, Е.Б. Болецкий Анализ причин травматического повреждения костной ткани на основе трехмерного моделирования // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 142-147.

45. Е.С. Сирота, Д.Н. Фиев, М.И. Труфанов, А.В. Помельников Трехмерная визуализации внутренних органов для задач планирования традиционных и роботассистированных операций в урологии // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017.- С. 148-151.

46. С.Э. Аветисов, В.Н. Гридин, М.И. Труфанов, В.А. Виноградов, А.В. Бурсов Диагностика кератоконуса на основе изменения формы роговицы // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 152-156.

47. М.И. Труфанов, Е.Б. Болецкий, М.М. Фролов, А.Н. Чернов, А.И. Газов Система технического зрения на базе мобильных транспортных роботов // Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017. Труды международной научно-технической конференции. – М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр информационных технологий в проектировании Российской академии наук.- 2017. - С. 163-166.

48. Бысов И.Д., Панищев В.С. Прогнозирование уровня погодных помех для видеокамеры // В сборнике: Роль и место информационных технологий в современной науке - сборник статей Международной научно-практической конференции. -2017. - С. 27-29.

49. Голубин А.Ю. Процесс риска с периодическим перестрахованием: выбор оптимальной стратегии перестрахования суммарного риска // Автоматика и телемеханика.-- 2017. - № 7. - С. 110-124.

50. Golubin, A.Y. Risk process with a periodic reinsurance: Choosing an optimal reinsurance strategy of a total risk // Automation and Remote Control, July 2017, Volume 78, Issue 7, pp 1264–1275 DOI <https://doi.org/10.1134/S0005117917070086>

51. Синицын В.Е., Гридин В.Н., Перепелова Е.М., Перепелов В.А. Роль методов количественного анализа данных магнитно-резонансной томографии в диагностике болезни Альцгеймера на ранней стадии заболевания // Вестник рентгенологии и радиологии 2017. -Т. 98.-№ 5. -С. 269-274. DOI:[10.20862/0042-4676-2017-98-5-269-274](https://doi.org/10.20862/0042-4676-2017-98-5-269-274)

52. Синицын В.Е., Гридин В.Н., Перепелова Е.М., Меркулова М.С. Функциональная и диффузионно-тензорная магнитно-резонансная томография в ранней диагностике болезни Альцгеймера // Вестник рентгенологии и радиологии.- 2017 г.- Том 98. -№6.- С. 320-326. DOI: <http://dx.doi.org/10.20862/0042-4676-2017-98-6-320-326>

53. Gridin, V.N., Dmitrevich, G.D., Anisimov, V.I., Vasiliev, S.A. Methods of constructing service-oriented computer - Aided circuit design systems based on Web-Socket Protocol and Oracle database (2017) Proceedings of the 2017 IEEE Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, El-ConRus 2017, статья № 7910578, pp. 409-412. DOI: 10.1109/EIConRus.2017.7910578

54. Vladimir N. Gridin and Vladimir I. Solodovnikov Construction features and data analysis by BP-SOM modular neural network / Proceedings of the International Conference Mathematical and Information Technologies (MIT-2016), CEUR-WS.org, Vol-1839 urn:nbn:de:0074-1839-2, Published on CEUR-WS: 16-May-2017, P. - 114-125.

55. Vladimir N. Gridin and Vladimir I. Solodovnikov Joint use of neural network technologies and decision trees for logical patterns exploration in data / Proceedings of the International conference Information Technology and Nanotechnology. Session Data Science (DS-ITNT 2017), CEUR-WS.org, Vol-1903 urn:nbn:de:0074-1903-5, Published on CEUR-WS: 07-Sep-2017, P. - 5-10.