



Доктор технических наук, профессор Павлов Александр Николаевич:

- образование: Ленинградский государственный университет имени А.А. Жданова по специальности «Математика», 1979 г.;
- доктор технических наук, 2014 г.;
- подготовил 3 кандидатов наук;
- член диссертационного совета СПИИРАН (с 2017);
- автор более 180 публикаций, включая 5 учебников, 4 изобретения.

Участие в научно-исследовательских проектах:

- Санкт-Петербургское государственное унитарное предприятие «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр», проект №05/2012 «Разработка и апробация методик применения цифровых пространственных данных при решении практических задач в интересах городского хозяйства», 2012. Исполнитель проекта.
- НИИ Космических систем им. А.А.Максимова (Роскосмос), договор №14 на выполнение СЧ НИР в рамках Программы Союзного государства «Мониторинг-СГ» «Разработка методического обеспечения и экспериментального программного комплекса для анализа и прогнозирования надежностных характеристик бортовой аппаратуры маломассогабаритных космических аппаратов на различных этапах жизненного цикла», 2014-2017. Исполнитель проекта.
- Грант РФФИ 13-07-00279 А «Разработка и исследование интеллектуальной информационной технологии проактивного мониторинга и управления сложными объектами с использованием наземных и космических средств контроля их состояния», 2013-2015. Исполнитель проекта.
- Грант РФФИ 13-08-01250 А «Разработка и использование прикладной квалиметрии моделей и полимодельных комплексов для решения задач анализа и синтеза сценариев гибкого ситуационного взаимодействия в человеко-машинных системах управления сложными объектами», 2013-2015. Исполнитель проекта.
- Грант РФФИ 15-07-08391 А «Контекстно-зависимое комплексное упреждающее моделирование для поддержки принятия решений в транспортных системах», 2015-2017. Исполнитель проекта.
- Грант РФФИ 15-08-08459 А «Разработка и исследование моделей и методов комплексного адаптивного планирования работы системы управления сложными техническими объектами», 2015-2017. Исполнитель проекта.
- Грант РФФИ 16-07-01277 А «Исследования и разработка моделей и алгоритмов реконфигурации многофункциональных робототехнических систем наземного и космического базирования в динамически изменяющихся условиях», 2016-2018. Исполнитель проекта.
- Грант РФФИ 16-29-09482 офи_м «Прогнозирование информационных сетевых террористических угроз и обоснование мероприятий противодействия им в мегаполисах», 2016-2018. Исполнитель проекта.
- Грант РФФИ 17-01-00139 А «Разработка методологии структурирования и анализа свойств сложных технических систем», 2017-2019. Исполнитель проекта.
- Грант РФФИ 17-08-00797 А «Разработка и исследование методологических основ и технологии комплексного моделирования процессов функционирования системы

проактивного управления сложными техническими объектами», 2017-2019. Исполнитель проекта.

- НИИ Космических систем им. А.А.Максимова (Роскосмос), договор №06/НИР/2017 на выполнение СЧ НИР в рамках Программы Союзного государства «Технология-СГ» «Разработка методических вопросов и специального программного обеспечения для наземного и бортового функциональных модулей в части управления восстановлением работоспособности в аварийных и критических ситуациях на борту КА», 2017-2020. Исполнитель проекта.

Области научных интересов

- системный анализ;
- теория надежности;
- теория принятия решений;
- теория управления структурной динамикой.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

1. *Pavlov A.N., Manuilov J.S., Pavlov D.A., Slin'ko A.A.* The technique of informational interaction structural-parametric optimization of an earth's remote sensing small spacecraft cluster. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 2019. Т. 765. С. 155-166.
2. *Кулаков А.Ю., Павлов А.Н., Потрясаев С.А., Соколов Б.В.* Методы, алгоритмы и технологии реконфигурации бортовых систем маломассоразмерных космических аппаратов // *Известия высших учебных заведений. Приборостроение*. 2018. Т. 61. № 7. С. 596-603.
3. *Skobtsov Y., Chengar O., Skobtsov V., Pavlov A.N.* Synthesis production schedules based on ant colony optimization method. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 2017. Т. 573. С. 456-465.
4. *Pavlov A.N., Pavlov D.A., Pavlov A.A., Slin'ko A.A.* The technique of multi-criteria decision-making in the study of semi-structured problems. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 2017. Т. 574. С. 131-140.
5. *Павлов А.А., Павлов А.Н., Павлов Д.А., Слинко А.А.* Комбинированный метод многокритериального выбора управленческих решений на основе моделей представления знаний и планирования эксперимента // *Труды Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского*. 2017. № 656. С. 9-17.
6. *Павлов А.Н., Павлов Д.А., Слинко А.А.* Структурно-параметрический синтез системы информационного взаимодействия кластера перспективных малых космических аппаратов дистанционного зондирования земли и оценка ее робастности // *Научные технологии в космических исследованиях Земли*. 2017. Т. 9. № 5. С. 6-18.