

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе УСОВИКА Игоря Вячеславовича на тему «Разработка методов и алгоритмов моделирования потоков космического мусора и метеороидов для решения прикладных задач ограничения техногенного засорения околоземного космического пространства», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»
Сокращенное наименование в соответствии с Уставом	АО «НПК «СПП»
Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Рой Юрий Арсентьевич кандидат технических наук
Ведомственная принадлежность	Госкорпорация «Роскосмос»
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес	111024, Москва, ул. Авиамоторная, 53
Адрес электронной почты	spp@npk-spp.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://npk-spp.ru/
Основные направления научной деятельности	Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения» (АО «НПК «СПП») разрабатывает: - лазерные и радиоэлектронные системы эфемеридно-временного и метрологического обеспечения космических навигационных и геодезических комплексов; - системы оптического, в том числе ультрафиолетового, видимого и инфракрасного диапазонов длин волн для космических (бортовых и наземных), основанных на применении лазерных передатчиков, приемных и передающих оптических систем, лазерных ретрорефлекторов, фотоприемных устройств.

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет

1. Соколов А.Л., Акентьев А.С., Меренкова Ю.И., Фокина А.А. Экспериментальное исследование дифракционной картины излучения, отраженного от ретрорефлекторного сферического стеклянного спутника // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение. - 2023. - № 1 (142). - С. 32-43.
2. Пименов И.Л., Шумилов Ю.П. Анализ информативности обзора космического пространства широкоугольным "быстрым" телескопом // Обозрение прикладной и промышленной математики. - 2020. - Т. 27. № 2. - С. 169-171.
3. Мозгов К.С., Петушков А.М., Сурков В.В., Юбко В.А. Влияние космической среды на движение пассивных малых спутников // Космонавтика и ракетостроение. - 2021. - № 1 (118). - С. 108-118.
4. Сухой Ю.Г. Методический подход к построению адаптивных математических моделей движения космических аппаратов // Двойные технологии. - 2022. - № 3 (100). - С. 2-6.
5. Мошнин А.А., Сухой Ю.Г. Сравнение современных динамических моделей плотности верхней атмосферы земли при спокойной гелиогеофизической обстановке // Двойные технологии. - 2022. - № 3 (100). - С. 7-9.
6. Сухой Ю.Г., Брагинец В.Ф., Мошнин А.А. Результаты верификации усовершенствованной аналитической модели плотности верхней атмосферы земли // Двойные технологии. - 2022. - № 1 (98). - С. 7-15.
7. Мошнин А.А., Сухой Ю.Г. Адаптивное моделирование параметров движения низкоорбитальных космических аппаратов в атмосфере земли // Двойные технологии. - 2022. - № 2 (99). - С. 2-7.
8. Мейтин В.А., Мокшанов В.Н., Олейников И.И., Периков А.П. Разработка алгоритмов автоматической юстировки оптической системы с двухзеркальным телескопом // Оптический журнал, вып. 1, том 89, январь 2022. – с. 3-16.
9. Архипов С.А., Олейников И.И., Тунгушпаев А.Т. Перспективная космическая система наблюдения космических объектов в околоземном космическом пространстве оптико-электронными средствами // Радиотехника. 2023. Т. 87. № 4. С. 14-20. DOI: <https://doi.org/10.18127/j00338486-202304-03>.
10. Знаменский И.В., Тунгушпаев А.Т. О возможности обнаружения космических объектов в спектральном диапазоне 8-12 мкм // Фотоника, № 1, 2022. – с. 44-58.

11. Знаменский И.В., Зотьев Е.О., Олейников И.И., Попов К.Г. Система видеодиапазона для обзора космического пространства в ночное время суток // Фотоника, № 7, 2022. – с. 512-528.

12. Юрасов В.С., Трушкова Е.А. Динамическое планирование совместной работы сети лазерных дальномерных станций // Радиотехника. 2023. Т. 21. № 3. С. 73-83. DOI: <https://doi.org/10.18127/j00338486-202304-09>.

13. Козлов П.Г., Титов Е.В. О сравнительном анализе точности определения орбит искусственных спутников луны на основе рационального плана измерений // Двойные технологии. -2023. -№ 2 (103). - С. 2-13.

14. Смирнов А.Н. Модель баллистической базы данных наземного комплекса управления космическими средствами // Двойные технологии. - 2020. - № 4 (93). - С. 58-62.

Начальник научно-технического центра -
заместитель генерального конструктора
доктор технических наук



И.И. Олейников

Заместитель начальника
научно-технического центра
доктор технических наук

А.Т. Тунгушпаев