

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Нгуен Нам Куи
на тему «Методика оптимизации орбитального построения двухъярусных
спутниковых систем непрерывного обзора сферического слоя околоземного
космического пространства»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением
летательных аппаратов»

Ф.И.О.	Саульский Виктор Константинович
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.07.02 «Проектирование и конструкция летательных аппаратов»
Место работы (полное наименование организации)	Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А.Г. Иосифьяна»
Должность	Главный специалист
Адрес организации	107078, г.Москва, Хоромный тупик, д.4, стр.1

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях

1. Рациональные орбиты для многополосного обзора Земли из космоса / В.К. Саульский // Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – М.: АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2015. – Т. 145. – № 2, – С. 42 – 56.
2. Векторная модель многоспутникового обзора Земли / А.В. Горбунов, А.Л. Чуркин, В.К. Саульский // Материалы третьей международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», // Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. Приложение за 2015 год. – Москва, 2015., С. 31 – 39.
3. Векторный метод анализа спутниковых структур / А.В. Горбунов, В.К. Саульский // Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – М.: АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2015. – Т.147. – № 4. – С. 18 – 28.
4. Векторный метод синтеза орбит и структуры систем спутников для многополосного обзора Земли / В.К. Саульский // Космические исследования. – 2016. – Т. 54 – № 4. – С. 334 – 346.
5. Анализ систем спутников для периодического обзора Земли / В.К. Саульский // Космические исследования.- 2017. – Т. 55 – №4. – С. 290 – 304.
6. Применение векторной модели обзора Земли для анализа ИСЗ на изомаршрутных орбитах / А.В. Горбунов, В.К. Саульский // Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – М.: АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2016. – Т. 153. – № 4, – С. 29 –46.

7. Vector Model of Multi-Satellite Earth Survey and Its Use Directions. Saulskiy V.K. // Advances in the Astronautical Sciences (3rd. Ser. "Dynamics and Control of Space Systems, DyCoSS 2017"), 2017. Vol. 161, pp. 1111-1127.
8. Векторная модель обзора Земли и направления ее использования / А.В. Горбунов, В.К. Саульский // Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – М.: АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2017. – Т.156. – №1. – С. 21 – 32.
9. Многократный непрерывный обзор Земли на основе многоспутниковых систем с линейной структурой / В.К. Саульский // Космические исследования.- 2009. – Т. 47 – №2. – С. 164 – 175.
10. Многоспутниковые системы с линейной структурой и их применение для непрерывного обзора Земли/ В.К. Саульский // Космические исследования.- 2005. – Т. 43 – №1. – С. 36 – 53.
11. Использование космических систем с линейно отображаемой структурой для мониторинга быстропротекающих процессов на Земле / В.К. Саульский // Исследование Земли из космоса. – 2004. – №5. – С. 77 – 91.
12. Метод расчета орбитальных группировок спутниковых систем для непрерывного обзора Земли / В.К. Саульский // Исследование Земли из космоса. – 2003. – №4. – С. 63 – 69.

Доктор технических наук,
 Главный специалист
 АО «Корпорация «ВНИИЭМ»

 Саульский В.К.

Подпись Саульского Виктора Константиновича заверяю.
 Ученый секретарь
 АО «Корпорация «ВНИИЭМ»

 Пинчук А.В.



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Нгуен Нам Куи на тему «Методика оптимизации орбитального построения двухъярусных спутниковых систем непрерывного обзора сферического слоя околоземного космического пространства» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Белоконов Игорь Витальевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.09 – баллистика, динамика и управление движением
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева (национальный исследовательский университет)»
Занимаемая должность	Заведующий межвузовской кафедрой космических исследований
Адрес организации	443086, г.Самара, Московское ш., д.34
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 15 публикаций	
1. Белоконов И.В., Тимбай И.А., Николаев П.Н. Анализ и синтез движения аэродинамически стабилизированных космических аппаратов нанокласса формата CUBESAT [Текст] //Гироскопия и навигация, №3 (101), 2018, с.69-91.	
2. Белоконов И.В., Тимбай И.А., Крамлих А.В. Проблемы динамики полёта и управление движением наноспутников: опыт разработки и создания спутников формата CubeSat /Проблемы механики и управления: Материалы Международной конференции (16-22 сентября 2018 г., г. Махачкала) – М.: Изд-во Московского университета, 2018, с.87-95.	
3. Белоконов И.В., Тимбай И.А., Оразбаева У.М. Резонансное движение наноспутника стандарта CubeSat на низких круговых орбитах [Текст] // Изв. вузов. Приборостроение. 2018. Т. 61, № 5, с.458-464.	
4. Белоконов И. В., Крамлих А. В., Мельник М. Е. Модифицированный алгоритм оценивания одноосной ориентации наноспутника по геометрической видимости навигационных космических аппаратов [Текст] // Изв. вузов. Приборостроение. 2018. Т. 61, № 5, с.409-413.	
5. Аваряскин Д.П., Белоконов И.В. Выбор программы отделения группы	

наноспутников: обеспечение требуемых начальных условий движения наноспутников при попутном запуске [Текст] // Изв. вузов. Приборостроение. 2018. Т. 61, № 5.

6. D.P. Avariaskin, I.V. Belokonov The Choice of Nanosatellite Group Separation Program: Providing the Required Initial Nanosatellites Motion by Piggyback Launching [Текст] // Advances in the Astronautical Sciences Series. Vol. 161. Proceedings of the 3rd International Academy of Astronautics Conference on Dynamics and Control of Space Systems (DyCoSS) held May 30 – June 1, 2017, RUDN University, Moscow, Russia. Univelt, Incorporated. Pp. 393 - 400.

7. D.P. Avariaskin, I.V. Belokonov The adaptive algorithm of separation program for a nanosatellites cluster from space platform executed uncontrolled motion [Текст] // 68th International astronautical congress / IAC-17-D2.3.5 – Adelaide; Australia, 2017. P. 9854-9859.

8. D.P. Avariaskin, I.V. Belokonov Project of the technology testing of the formation flight of low-orbit nanosatellites [Текст] // Advances in the Astronautical Sciences Series. Vol. 163. 4th IAA Conference on University Satellite Missions and CubeSat Workshop, 2017; Roma; Italy. Univelt, Incorporated. Pp. 657 - 663.

Доктор технических наук, профессор

 Белоконов И.В.

Подпись официального оппонента д.т.н. И.В. Белоконова подтверждаю.

Учёный секретарь
Самарского университета



Кузьмичёв В.С.