

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Галиханова Никиты Кадимовича на тему «Формирование облика системы определения ориентации перспективного космического аппарата ГЛОНАСС», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Фамилия, имя, отчество	Вокин Григорий Григорьевич
Ученая степень (с указанием номера диплома)	доктор технических наук, диплом ТН № 00570
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	20.00.14 «Вооружение, военная техника и имущество»
Ученое звание	профессор, аттестат ПС № 001878
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Научно-исследовательский институт космических систем имени А.А. Максимова – филиал АО «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева»
Ведомственная принадлежность	Государственная корпорация по космической деятельности "РОСКОСМОС"
Подразделение	Отделение подготовки научных кадров
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Адрес организации	141091, Московская область, г. Королев, мкр. Юбилейный, ул. М.К. Тихонравова, д.27
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
1. Артюшенко В.М., Аббасова Т.С., Белюченко И.М., Вокин Г.Г. [и др.] Современные исследования в области теоретических основ информатики, системного анализа, управления и обработки информации / Монография под науч. ред. д-ра техн. наук, проф. В.М. Артюшенко. – Королев МО: ГБОУ ВПО ФТА, 2014. – 318 с. 2. Белюченко И.М., Зиновьев В.Н., Вокин Г.Г. Анализ возможностей троичного кода // Исследования в области теоретических основ информатики и системного анализа / Под научной редакцией д. т. н., проф. В.М. Артюшенко. – Королев МО, 2014. – С.5-24.	

3. Артюшенко В.М., Аббасова Т.С., Вокин Г.Г. [и др.] Системный анализ в области управления и обработки информации: монография / под науч. ред. док.техн. наук, проф. В.М. Артюшенко. – Королев МО: МГОТУ, 2015. – 168 с.
4. Вокин Г.Г. О концепции исследовательского синтеза высокоэффективных систем обнаружения и определения координат в районах падения элементов, отделяемых от ракет стратегического и космического назначения на траекториях их полета в ходе испытаний и штатной эксплуатации // Информационно-технологический вестник. - 2018. - № 3 (17). - С. 10-21.
5. Вокин Г.Г. Элементы искусственного интеллекта, информационные средства и роботы как ключевые составные части дистанционно-кибернетического оружия // Информационно-технологический вестник. – 2017. – № 3 (13). – С. 14-29.

Официальный оппонент,
д.т.н., профессор

Г.Г. Вокин

Подпись Вокина Григория Григорьевича удостоверяю.

Начальник отдела по работе с персоналом
и ведения делопроизводства



О.В. Иваненко

М.П.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

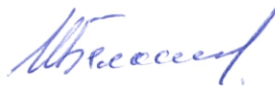
диссертационной работы Галиханова Никиты Кадимовича на тему «Формирование облика системы определения ориентации перспективного космического аппарата ГЛОНАСС», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Фамилия, имя, отчество	Белоконов Игорь Витальевич
Ученая степень (с указанием номера диплома)	доктор технических наук, диплом ДК № 002626
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»
Ученое звание	профессор, аттестат ПР № 006231
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	Межвузовская кафедра космических исследований
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой
Адрес организации	443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34, тел. 8 (846) 267-44-44
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Белоконов И.В., Крамлих А.В., Ломака И.А. и др. Восстановление углового движения космического аппарата по данным о токосъеме с панелей солнечных батарей // Известия РАН. Теория и системы управления . — 2019. — № 2. — С. 133-144 2. Belokonov, IV, Kramlikh, AV, Lomaka, IA etc. <i>Reconstruction of a Spacecraft's Attitude Motion Using the Data on the Current Collected from Solar Panels</i> // Journal of Computer and Systems Sciences International 2019. — Vol. 58. Issue 2. — P. 286-296 3. Белоконов И.В., Крамлих А.В., Мельник М.Е. Модифицированный 	

- алгоритм оценивания одноосной ориентации наноспутника по геометрической видимости навигационных космических аппаратов // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. — 2018. — Т. 61. № 5. — С. 409-413
4. Белоконов И.В., Тимбай И.А., Оразбаева У.М. Резонансное движение наноспутника стандарта CubeSat на низких круговых орбитах // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. — 2018. — Т. 61. № 5. — С. 458-464
 5. Егоров А.М., Белоконов И.В. Выбор состава бортовых средств для обеспечения заданной живучести наноспутника // Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы. — 2018. — Т. 5. № 3. — С. 78-86
 6. Belokonov I., Avariaskin D. *Project of the technology testing of the formation flight of low-orbit nanosatellites* // *Advances in the Astronautical Sciences*. — 2018. — Vol. 163. — P. 657-663
 7. Belokonov I.V., Timbai I.A., Nikolaev P.N. *Analysis and Synthesis of Motion of Aerodynamically Stabilized Nanosatellites of the CubeSat Design* // *Gyroscopy and Navigation* 2018. — Vol. 9. Issue 4. — P. 287-300
 8. Белоконов И.В., Тимбай И.А., Николаев П.Н. Анализ и синтез движения аэродинамически стабилизированных космических аппаратов нанокласса формата CubeSat // Гироскопия и навигация. — 2018. — Т. 26. № 3 (102). — С. 69-91
 9. Егоров А.М., Белоконов И.В. Выбор состава бортовых средств для обеспечения заданной живучести наноспутника // Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы. — 2018. — Т. 5. № 3. — С. 78-86
 10. Belokonov I.V., Bogatyrev A.M., Kramlikh A.V. *Development and investigation of algorithms for determining relative navigation and orientation based on distance measurements* // 25th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2018 - Proceedings. — 2018. — P. 1-8
 11. Phylonin O., Belokonov I., Nikolaev P. *Traffic Control Systems of Nanosatellites in the Zone of the International Space Station* // *Procedia Engineering*. — 2017. — Vol. 185. — P. 380-387
 12. Avariaskin D., Belokonov I.V. *The adaptive algorithm of separation program for a nanosatellites cluster from space platform executed uncontrolled motion* // *Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC*. — 2017. — Vol. 15. — P. 9854-9859
 13. Белоконов И.В., Тимбай И.А. Выбор проектных параметров аэродинамически стабилизированного наноспутника // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. — 2016. — № Т. 59, № 6. — С. 450-458
 14. Белоконов И.В., Тимбай И.А., Оразбаева У. М. Особенности движения низковысотного аэродинамически стабилизированного наноспутника // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. — 2016. — Т. 59. № 6. — С. 507-512

15. Belokonov I.V., Kramlikh A.V., Timbai I.A. *Low-orbital transformable nanosatellite: Research of the dynamics and possibilities of navigational and communication problems solving for passive aerodynamic stabilization* // *Advances in the Astronautical Sciences*. — 2015. — Vol. 153. — P. 383-397

Официальный оппонент, д.т.н.



И.В. Белоконов

Подпись Белоконова Игоря Витальевича удостоверяю.

Учёный секретарь
Самарского университета



В.С. Кузьмичёв