



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "АРСЕНАЛ" ИМЕНИ М.В. ФРУНЗЕ"  
(АО "КБ "АРСЕНАЛ")

ул. Комсомола, д.1-3, Санкт-Петербург, 195009  
Тел.: (812) 542-29-73 Факс: (812) 542-20-60  
<http://www.kbarsenal.ru> e-mail: [kbarsenal@kbarsenal.ru](mailto:kbarsenal@kbarsenal.ru)  
ОГРН 1177847042229, ОКПО 06506278  
ИНН 7804588900, КПП 780401001

ФГБОУ ВПО "Московский авиационный  
институт"

Председателю диссертационного

Совета Д 212.125.12

В.В. Малышеву

ш. Волоколамское, дом 4, Москва, А-  
80, ГСП-3, 125993

от 23.09.2019 № 536/43-4

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О согласии выступить в качестве  
ведущей организации

Уважаемый Вениамин Васильевич!

АО "Конструкторское бюро "Арсенал" имени М.В. Фрунзе" выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Галиханова Никиты Кадимовича на тему "Формирование облика системы определения ориентации перспективного космического аппарата ГЛОНАСС", представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - "Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)".

Приложение: Сведения о ведущей организации, в 2 экз., на 5 листах каждый.

Первый заместитель генерального  
директора



А.И. Шевкунов

Борщин  
(812) 292-49-30





## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Галиханова Никиты Кадимовича "Формирование облика системы определения ориентации перспективного космического аппарата ГЛОНАСС", выполненной по специальности 05.13.01 – "Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)" на соискание ученой степени кандидата технических наук.

**Наименование организации:** Акционерное общество "Конструкторское бюро "Арсенал" имени М.В. Фрунзе"

**Сокращенное наименование организации:** АО "КБ "Арсенал"

**Год образования:** 1949

**Основные направления научной деятельности:**

- разработка, производство и реализация вооружения и военной техники, в том числе научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию, изготовлению, утилизации космических систем (комплексов), технических и стартовых комплексов, ракетных и ракетно-космических комплексов, наземных комплексов управления орбитальными средствами, технических комплексов космического аппарата и их составных частей, технических космических средств разведки, опытных образцов ракетных двигателей и их составных частей, твердотопливных ракетных двигателей и их составных частей, орбитальных средств и средств их подготовки к запуску, контрольно-проверочной аппаратуры, технологического оборудования, корабельного артиллерийского вооружения, пусковых установок управляемых и неуправляемых ракет, учебно-тренировочных средств;
- техническое-авторское сопровождение серийного производства, авторский и гарантийный надзор главного конструктора при изготовлении, эксплуатации и утилизации космических систем (комплексов), технических и стартовых

- комплексов, ракетных и ракетно-космических комплексов, наземных комплексов управления орбитальными средствами, технических комплексов космического аппарата и их составных частей, технических космических средств разведки, твердотопливных ракетных двигателей и их составных частей, орбитальных средств и средств их подготовки к запуску, контрольно-проверочной аппаратуры, технологического оборудования, корабельного артиллерийского вооружения, пусковых установок управляемых и неуправляемых ракет, учебно-тренировочных средств;
- создание и производство космической техники, космических материалов и технологий, создание и реконструкция космической инфраструктуры в части проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ (в том числе на борту космических аппаратов) по созданию космических систем, космических комплексов, космических аппаратов научного, социально-экономического и коммерческого назначения и их составных частей, обработка информации, получаемой с космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, проведение исследований и экспериментов с применением космической техники;
  - использование радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии, в том числе в оборонных целях, для создания и эксплуатации ядерных установок для космических аппаратов;
  - разработка, изготовление и техническое сопровождение производства и эксплуатации различных видов техники социально-экономического назначения;
  - разработка и реализация конверсионных программ создания современных образцов техники, в том числе с использованием двойных технологий, в интересах промышленности;
  - проведение прикладных и участие в фундаментальных научно-исследовательских работах в различных областях техники, в том числе в области ракетно-космической и артиллерийской техники.

**Генеральный директор АО "Конструкторское бюро "Арсенал» имени М.В. Фрунзе":** Мильковский Александр Григорьевич.



**Генеральный конструктор АО "Конструкторское бюро "Арсенал" имени М.В. Фрунзе":** Немыкин Сергей Александрович.

**Адрес организации:** 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д. 1-3, Литера М, помещение 19-Н, тел.: +7 (812) 542-29-73, e-mail: [kbarsenal@kbarsenal.ru](mailto:kbarsenal@kbarsenal.ru), website: [kbarsenal.ru](http://kbarsenal.ru)

## **СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

1. Кислицкий М.И., Устинов А.Н., Дементьев И.И. Формирование концептуальной модели двойного использования космических комплексов [Текст] // Полет. Общероссийский научно-технический журнал. – 2018. – № 12. – С.29-36.
2. Цируль Д.Г., Ермолаев В.И. Двухрежимный способ наблюдения земной поверхности и анализ возможности его применения при функционировании космических аппаратов дистанционного зондирования Земли [Текст] // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева. – 2017. – Т.18. № 1. – С.176-186.
3. Ермолаев В.И., Цируль Д.Г. Математическая модель двухрежимного способа наблюдения земной поверхности космическими аппаратами дистанционного зондирования Земли // Инновационные технологии и технические средства специального назначения. Труды IX общероссийской научно-практической конференции. В 2 томах. Сер. "Библиотека журнала "Военмех. Вестник БГТУ" – БГТУ "Военмех" им. Д. Ф. Устинова – 2017. – С. 90-95
4. Григорьев М.Н., Казачинский И.В. Инновационно-логистический анализ исторического опыта синтеза и восстановления сложных систем с использованием возможностей декомпозиции // Инновационные технологии и технические средства специального назначения. Труды IX Общероссийской научно-практической конференции. Сер. "Библиотека журнала "Военмех. Вестник БГТУ №35" – БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова. – 2017. – С.180-187.
5. Viacheslav A. Zelentsov, Semyon A. Potryasaev, Ilja J. Pimanov, Sergey A. Nemykin. Creation of Intelligent Information Flood Forecasting Systems based on Service Oriented Architecture. – Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Springer, 2016, vol. 3, p. 371-382. ISBN 978-3-319-33387-8, DOI 10.1007/978-3-319-33389-2.

6. Viacheslav A. Zelentsov, Sergey Nemykin and Boris Sokolov. Conceptual and Formal Modelling of Monitoring Systems Structure-Dynamics Control. - Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Springer, 2016, vol. 3, p. 391-402. ISBN 978-3-319-33387-8, DOI 10.1007/978-3-319-33389-2.
7. Атамасов В.Д. Орбитальные ядерные комплексы / Атамасов В.Д., Бабук В.А., Ковалев А.П., Немыкин С.А., Полетаев Б.И., Романов А.В., Соколов Ю.А., Устинов А.Н. ; учебник под ред. Атамасова В.Д., Бабука В.А. – СПб.: ФГУП КБ "Арсенал" им. М.В. Фрунзе, БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, АНО ЛА "Профессионал". – 2016. – 830 с., илл., цв. вкл.
8. Атамасов В. Д. Теория комплексного управления движением космических аппаратов / В.Д. Атамасов, И.И. Дементьев, С.А. Немыкин, А.Н. Устинов. // Инновационный арсенал молодежи: труды шестой научн.-техн. конф. – СПб.: ФГУП "КБ "Арсенал" – 2016.
9. Атамасов В.Д. Теоретические основы, особенности конструкций и испытаний ядерных энергетических установок космического базирования / Атамасов В.Д., Бабук В.А., Ковалев А.П., Немыкин С.А., Полетаев Б.И., Романов А.В., Соколов Ю.А., Устинов А.Н.; учебник под ред. Атамасова В.Д. – СПб.: ФГУП КБ "Арсенал" им. М.В. Фрунзе, БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, АНО ЛА "Профессионал". – 2015. – 640 с., илл., цв. вкл.
10. Математические модели напряженно-деформированного состояния упругих элементов конструкций летательных аппаратов [Текст] / Атамасов В.Д. [и др.] // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. – СПб. – 2015. – №2(87). – С. 71-75.
11. Математическое моделирование колебаний упругих элементов конструкций летательных аппаратов [Текст] / Атамасов В.Д. [и др.] // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. – СПб. – 2015. – №3(88). – С. 51-55.
12. Информационно-аналитическая система управления развитием территорий на базе использования данных дистанционного зондирования земли и мобильных геоинформационных технологий [Текст] / Зеленцов В.А. [и др.] // Экология. Экономика. Информатика. – Сборник статей: в 3 т. – Ростов-на-Дону: Изд. ЮФУ, 2015. Т.3: Геоинформационные технологии и космический мониторинг. – С. 48-59.
13. Крушенко Г.Г., Голованова В.В. Балансировка некоторых агрегатов космических аппаратов [Текст] // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева. – 2014. – № 3 (55). – С.178-184.

14. Основы проектирования информационно-управляющих и механических систем космических аппаратов : учебник / А. В. Романов, Н. А. Тестоедов ; под ред. В. Д. Атамасова ; ФГУП "КБ "Арсенал" им. М. В. Фрунзе", ОАО "Информ. спутников. системы" им. М. Ф. Решетнева. - СПб: Профессионал, 2015. - 236 с.: ил. - Библиогр.: с. 233-236. - ISBN 978-5-91259109-9

Первый заместитель генерального директора

АО "Конструкторское бюро "Арсенал"

имени М.В. Фрунзе"



А.И. Шевкунов