

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Филипова Александра Геннадиевича
на тему «Расчётно-экспериментальная методика определения вибрационных нагрузок
для ускоренной отработки конструкции космического аппарата»
на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов (технические науки)

Но- мер п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
	Иголкин Александр Алексеевич	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет), д. 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе 34. Профессор кафедры автоматических систем энергетических установок. Тел.: +7 846-267-46-57, e-mail: igolkin97@gmail.com	Доктор технических наук, 01.04.06 – Акустика доцент	<p>1. Сравнительный расчет низкочастотной составляющей динамических перегрузок на бортовую аппаратуру космического аппарата / А. А. Иголкин, Е. В. Шахматов, А. А. Попков, А. Г. Филипов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2019. – Т. 21. – № 5(91). – С. 67-72. – EDN LVJNYH.</p> <p>2. Волкова, Н. В. Частоты свободных колебаний амортизированных роторных механизмов / Н. В. Волкова, В. И. Голованов, А. А. Иголкин // Динамика и виброакустика. – 2018. – Т. 4. – № 4. – С. 37-41. – DOI 10.18287/2409-4579-2018-4-4-37-41. – EDN FFEJPI.</p> <p>3. Об экспериментальной идентификации нелинейного динамического поведения конструкции малого космического аппарата / А. А. Иголкин, А. Г. Филипов, М. В. Баляба, И. Г. Глазков // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2021. – Т. 23. – № 6(104). – С. 140-148. – DOI 10.37313/1990-5378-2021-23-6-140-148. – EDN IGDDEH.</p> <p>4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019611869 Российская Федерация. Программное приложение для расчета динамических характеристик пневматических трубопроводов в распределенных параметрах : № 2019610551 : заявл. 22.01.2019 : опубл. 05.02.2019 / М. В. Баляба, А. А. Иголкин, Д. М. Стадник ; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева". – EDN DZLXBY.</p> <p>5. Иголкин, А. А. Модальный анализ динамического макета малого космического аппарата "Аист-2Д" / А. А. Иголкин, А. И. Сафин, А. Г. Филипов // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение.</p>

- 2018. – Т. 17. – № 2. – С. 100-108. – DOI 10.18287/2541-7533-2018-17-2-100-108. – EDN XRSSFF.
6. Popov, P. Reducing acoustic loads on a spacecraft inside a rocket fairing / P. Popov, E. Shakhmatov, A. Igolkin // INTER-NOISE 2019 MADRID - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering : 48, Noise Control for a Better Environment, Madrid, 16–19 июня 2019 года. – Madrid: Без издательства, 2019. – EDN PAEEAN.
7. Иголкин, А. А. Разработка модели электромагнитного клапана с улучшенными характеристиками для жидкостного ракетного двигателя / А. А. Иголкин, Т. А. Чубенко, А. Д. Максимов // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2020. – Т. 19. – № 4. – С. 30-42. – DOI 10.18287/2541-7533-2020-19-4-30-42. – EDN MVXXMR.
8. Determination of dynamic overload for onboard spacecraft equipment / A. Igolkin, E. Shakhmatov, A. Safin, A. Filipov // 2020 International Conference on Dynamics and Vibroacoustics of Machines, DVM 2020, Samara, 16–18 сентября 2020 года. – Samara, 2020. – P. 9243871. – DOI 10.1109/DVM49764.2020.9243871. – EDN WVS RFQ.
9. Иголкин, А. А. Оценка уровней перегрузок на установки приборов и агрегатов космического аппарата / А. А. Иголкин, А. А. Попков, А. Г. Филипов // Испытания, диагностика, надежность. Теория и практика : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Красноярск, 26–28 февраля 2020 года / Под общей редакцией В.П. Назарова. – Красноярск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева", 2020. – С. 79-83. – EDN LHSKMD.
10. Исследование характеристик регулятора давления газа с глушителем шума / Е. В. Шахматов, А. А. Иголкин, В. Я. Свербилов [и др.] // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2021. – № 6. – С. 10-20. – DOI 10.31857/S0235711921050102. – EDN BHSDAH.
11. Попов, П. А. Оценка изменения звукоизоляционных характеристик силовых панелей при их высокоинтенсивном акустическом нагружении / П. А. Попов, А. А. Иголкин, Е. В. Шахматов // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2022. – № 2. – С. 68-79. – DOI 10.31857/S0235711922020122. – EDN TZEGTD.
12. Исаев, С. Ю. Исследование влияния аэродинамической подъемной силы на статические и динамические характеристики предохранительного клапана / С. Ю. Исаев, Д. М. Стадник, А. А. Иголкин // Проблемы и перспективы развития двигателестроения : сборник докладов Международной научно-технической конференции, Самара, 23–25 июня 2021 года. – Самара: Самарский национальный

			<p>исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2021. – С. 180-181. – EDN ZTZUED.</p> <p>13. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021680897 Российская Федерация. Программа подбора свободных коэффициентов для математического описания акустических характеристик различных открытопористых материалов : № 2021667410 : заявл. 01.11.2021 : опубл. 16.12.2021 / А. В. Кузнецов, А. И. Сафин, А. А. Иголкин ; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева». – EDN TYGLNV.</p> <p>14. Иголкин, А. А. Сопротивление продуванию пенополиуретана различной плотности / А. А. Иголкин, А. И. Сафин, А. В. Кузнецов // Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ELPIT 2021 : Сборник трудов восьмого международного экологического конгресса (десятой международной научно-технической конференции), Самара-Тольятти, 22–26 сентября 2021 года. – Самара: Самарский научный центр РАН, 2021. – С. 57-61. – EDN IRZWCA.</p> <p>15. Рекадзе, П.Д., Санчугов, В.И., Иголкин, А.А. Новый подход к анализу работы шестерен-ных насосов / П.Д. Рекадзе, В.И. Санчугов, А.А. Иголкин // «Февральские чтения-2022», материалы VIII Международной научно-практической молодежной конференции «Творческий потенциал молодежи в решении авиакосмических проблем» - 2022. - С. 9-12.</p> <p>16. Иголкин, А.А. Об учёте локальной нелинейности конструкции космического аппарата при валидации его конечно-элементной модели / А.А. Иголкин, А.Г. Филипов // Динамика и виброакустика машин (DVM-2022): сборник докладов шестой международной научно-технической конференции, Самара, 21–23 сентября 2022 года. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2023. – С. 142-143.</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------