

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе **Бурцева Ивана Владимировича** на тему: "Методика оценки влияния нелинейности в регуляторе на параметры автоколебаний тяги жидкостного ракетного двигателя", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15 "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов"

| | |
|---|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное казённое предприятие "Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности" |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ФКП "НИЦ РКП" |
| Ведомственная принадлежность организации в соответствии с уставом | Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос" |
| Место нахождения организации | Московская область, г. Пересвет, Сергиево-Посадский г.о., ул. Бабушкина, д. 9 |
| Почтовый адрес организации | Бабушкина ул., 9 д., г. Пересвет, Сергиево-Посадский городской округ, Московская область, РФ, 141320 |
| Телефон | 8(496) 546-33-21, 8(496) 546-76-98 |
| Адрес электронной почты | mail@nic-rkp.ru |
| Web-сайт | www.nic-rkp.ru |
| Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации за последние пять лет | |
| 1. Системы обеспечения безопасности стендовых испытаний кислородно-водородных двигательных установок / Галеев А.Г., Егоров Ф.А., Поляхов А.Д., Потапов В.Т., Сизяков Н.П., Соколовский А.А. // Космическая техника и технологии. Королев. - 2020. - № 1 (28). - С. 71-84. | |
| 2. Графический метод оценки запасов устойчивости к акустическим колебаниям в камерах ракетных двигателей по шумам горения / Царапкин Р.А., Иванов В.Н., Бирюков В.И. // Вестник машиностроения. Москва. - 2020. - № 8. - С. 15-21. | |

3. Экспериментальное определение коэффициентов демпфирования колебаний давления в камерах и газогенераторах жидкостных ракетных двигателей / Царапкин Р.А. // Вестник РАЕН. Москва. - 2020. - № 4, том 20. - С. 58-65.

4. Метод прогнозирования запаса устойчивости по отношению к акустическим колебаниям в камерах ракетных двигателей по шумам горения / Бирюков В.И., Иванов В.Н., Царапкин Р.А. // Физика горения и взрыва. Новосибирск. - 2021. - № 1, том 57. - С. 80-89.

5. Расчетно-экспериментальные исследования влияния формы сверхзвуковой части сопла на структуру течения в газодинамическом тракте модельного высотного стенда / Захаров В.С., Гуськов О.В., Прохоров А.Н., Бережной В.Н. // Теплофизика и аэромеханика. Новосибирск. - 2021. - № 2, том 28. - С. 165-186.

6. Повышение эффективности наземных испытаний изделий ракетно-космической техники на основе интеллектуализации обеспечивающих средств испытательных комплексов / Вокин Г.Г., Гуменюк А.М., Егоров О.В., Лисейкин В.А., Макаров М.И., Сизяков Н.П., Тожокин И.А., Юрьев И.А. // Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы. Москва. - 2022. - № 3, том. 9. - С. 19-29.

7. Инновационные математические модели мониторинга технического состояния контролируемых объектов, повышения эффективности систем телеизмерений и обеспечения безопасности испытаний / Кукушкин С.С., Акульшин И.И. // Известия ВА РВСН, № 314 "Современное состояние и перспективы развития ракетного вооружения" ч. 8 "Радиоэлектронная борьба и организация связи в РВСН". Балашиха, 2023. - С.323-334.

8. Влияние параметров математической модели ВЧ неустойчивости в камере сгорания ЖРД на затухание акустических волн / Орлов В.А. // Наука и технологии. Материалы XLIII Всероссийской конференции. Москва. - 2023. - том 1. - С. 73-89.

9. Технология проведения измерения параметров вектора тяги при огневых стендовых испытаниях двигательных установок космических аппаратов / Витязев С.Д., Махлай А.А., Ретякова Е.В., Сизяков Н.П., Теплухин С.Ю. // Вестник "НПО "ТЕХНОМАШ". Москва. - 2024. - № 1 (26). - С. 19-29.

10. Анализ существующих средств и методов метрологического обеспечения и контроля при стендовых испытаниях изделий РКТ / Поляхов А.Д., Теплухин С.Ю., Ретякова Е.В., Савчук П.Н. // Вестник научных конференций. Тамбов. - 2024. - № 11-6 (111). - С. 118-128.

11. Анализ влияния теплового состояния камеры жидкостного ракетного двигателя на его долговечность при разных видах запуска / Бубликов М.А., Лебедев Е.Л., Ляшевский А.В., Савчук П.Н. // Труды военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. Санкт-Петербург. - 2025. - № 695. С. 259-266.

12. Методика расчета статических повреждений в огневых стенках камеры жидкостного ракетного двигателя / Бубликов М.А., Лебедев Е.Л., Ляшевский А.В., Савчук П.Н. // Труды военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. Санкт-Петербург. - 2025. - № 695. С. 267-279.

13. Исследование влияния теплового состояния камеры жидкостного ракетного двигателя на его ресурс / Лебедев Е.Л., Ляшевский А.В., Стельмах С.Ф., Савчук П.Н. // Авиакосмическое приборостроение. Москва. - 2025. - № 45. С. 17-23.

14. Модель напряженно-деформированного состояния внутренней оболочки камеры жидкостного ракетного двигателя / Бубликов М.А., Лебедев Е.Л., Ляшевский А.В., Савчук П.Н. // Труды военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. Санкт-Петербург. - 2025. - № 696. С. 255-265.

Генеральный директор



П.Н. Савчук