

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Горшкалева Алексея Александровича
на тему «Метод проектного расчёта теплового аккумулятора для двигателей внутреннего сгорания летательных аппаратов»
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

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)
Бирюк Владимир Васильевич	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», 443086 г. Самара, Московское шоссе, 34. Профессор кафедры теплотехники и тепловых двигателей. Тел.: +7 927 715 73 09, e-mail: biryuk.vv@ssau.ru	Доктор технических наук, 05.07.07 Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем	1. Урлапкин В.В., Довгялло А.И., Бирюк В.В. Характеристики ДВС с регенерацией тепла в цикле с учетом гидравлических потерь и теплообмена // Международная научно-техническая конференция имени Н.Д. Кузнецова «Перспективы развития двигателестроения». — 2023. — Т. 2. — С. 280-281 2. Бирюк В.В., Горшкалев А.А., Кузнецов В.В. и др. Цифровой подход к проектированию двигателей внутреннего сгорания для беспилотных летательных аппаратов // Международная научно-техническая конференция имени Н.Д. Кузнецова «Перспективы развития двигателестроения». — 2023. — Т. 2. — С. 277-279 3. Бирюк В.В., Лившиц М.Ю., Шелудько Л.П. и др. Повышение эффективности комбинированной газотурбодетандерной энергетической установки ТЭЦ // XVI Международная научно-техническая конференция «Совершенствование энергетических систем и теплоэнергетических комплексов». — 2022. — Вып. 11. — С. 100-106 4. Uglanov D., Shimanov A., Biryuk V. etc. Numerical Studies of the Influence of Geometrical Parameters of Heat Exchange Surfaces on the Efficiency of Heat Transfer Processes During the Flow Of Different Molecular Heat Carriers // Proceedings - 2022 Power System and Green Energy Conference, PSGEC 2022. — 2022. — P. 144-148 5. Uglanov D., Biryuk V., Korneev S. etc. Experimental Studies of the Influence of the Composition and Thermophysical Characteristics of Matrix Materials and Thermal Storage Materials on the Properties of a Heat

			Accumulator // Proceedings - 2022 Power System and Green Energy Conference, PSGEC 2022. — 2022. — P. 1052-1056 6. Biryuk V.V., Kayukov S.S., Gorshkalev A.A. etc. Analysis of Ways to Improve the Speed of a Diesel Injector for the Implementation of Split Injection // 2021 International Scientific and Technical Engine Conference (EC). — 2021. — P. 1-5 7. Biryuk V.V., Zakharov M.O., Gorshkalev A.A. etc. Development of a Methodology for Calculating the Working Process of a Small-Size Two-Stroke Internal Combustion Engine // 2021 International Scientific and Technical Engine Conference (EC). — 2021. — P. 1-7 8. Biryuk V.V., Zakharov M.O., Gorshkalev A.A. etc. Development of a Test Bench for Determining the Power Characteristics of a Small-Size Two-Stroke Internal Combustion Engine // 2021 International Scientific and Technical Engine Conference (EC). — 2021. — P. 1-6 9. Blagin E., Uskov I., Kuznetsova E. etc. Modeling of charge and discharge processes of experimental unit of heat accumulator // 2021 International Scientific and Technical Engine Conference (EC). - 2021.-P. 1-5 10. Бирюк В.В., Горшкалев А.А., Захаров М.О. и др. Разработка методики расчёта рабочего процесса и мощностных характеристик малоразмерного двухтактного двигателя внутреннего сгорания // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. — 2021. — Т. 20. № 3. — С. 97-109 11. Бирюк В.В., Алексеенко В.П. Анализ существующих систем теплового аккумулирования и выбор рациональных схем и вариантов реализации модульных тепловых аккумуляторов вспомогательных источников теплоты // Оборонная наука - экономике России / под общ. ред. Ю.И. Борисова. — 2021. — С. 696-706 12. Горшкалев А.А., Бирюк В.В., Захаров М.О. и др. Разработка методики расчета рабочего процесса малоразмерного двухтактного двигателя внутреннего сгорания // Международная научно-техническая конференция «Проблемы и перспективы развития двигателестроения». — 2021. — Т. 2. — С. 226-228
--	--	--	---

			13. 7 Благин Е.В., Усков И.А., Кузнецова Е.П. и др. Моделирование процессов зарядки и разрядки экспериментального образца теплового аккумулятора // Международная научно-техническая конференция «Проблемы и перспективы развития двигателестроения», посвященная 110-летию со дня рождения генерального конструктора Н.Д. Кузнецова. — 2021. — Т. 2. — С. 190-191 14. Бирюк В.В., Васильев В.К., Горшкалев А.А. и др. 4.2. Принципы и алгоритмы детализированного динамического моделирования газовых потоков при проектировании и оптимизации функционирования компактных адаптивных камер сгорания тепловых двигателей для ВВСТ Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭУ, 2021. 11с. 15. Газ в моторах : монография / В. В. Бирюк, С. В. Лукачев, Д. А. Угланов, Ю. И. Цыбизов. – Самара: Издательство Самарского университета, 2021. – 296 с.: ил.
--	--	--	---