

## Сведения о научном руководителе

**ФИО:** Хрунков Сергей Николаевич

**Гражданство:** РФ

**Ученая степень:** кандидат технических наук, доцент

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева»

**Должность:** заведующий кафедры «Энергетические установки и тепловые двигатели»

**Почтовый адрес:** 603950, ГСП-41, г. Н. Новгород, ул. Минина, д. 24, корпус 5

**Телефон/факс:** 8 (831) 436–78–79

**E-mail:** [tseu@nntu.ru](mailto:tseu@nntu.ru)

### Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

#### I. Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах:

1. Хрунков С.Н., Крайнов А.А. Экспериментальные исследования влияния степени парциальности центростремительной ступени на комплексную эффективность малоразмерного двухступенчатого пневматического турбинного привода Транспортные системы. 2017. № 2 (5). С. 55-59.

2. Хрунков С.Н., Кузнецов Ю.П., Химич В.Л., Крайнов А.А. Радиальная двухступенчатая микротурбина для пневматического привода // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2016. № 2. С. 119-122.

3. Khrunkov S.N., Khimich V.L., Chuvakov A.B., Kikeyev V.A., Kraynov A.A. Two-rimming radial turbine for drive of manual pneumatic grinders // International Journal of Applied Engineering Research. 2016. Т. 11. № 16. С. 8982-8986.

4. Khrunkov S.N., Khimich V.L., Chuvakov A.B. Maximum rotation frequency regulators of high-speed small-sized pneumatic actuators // International Journal of Applied Engineering Research. 2016. Т. 11. № 18. С. 9256-9260.

5. Khrunkov S.N., Khimich V.L., Chuvakov A.B., Kraynov A.A. The influence of aerodynamic characteristics of the elements of the flow range of the radial two-row microturbine on its dynamic characteristics // International Journal of Applied Engineering Research. 2016. T. 11. № 23. С. 11501-11509.

6. Хрунков С.Н., Крайнов А.А., Жуков А.Е. Квазиэксергетический анализ пневматического микротурбинного привода ручных шлифовальных машин // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 1-1. С. 223.

7. Хрунков С.Н., Косолапов Е.А., Рамс Э.Э., Соленников М.Д. Квазиодномерный расчет течения газа в турбинных соплах с косым срезом // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 2. С. 50.

**II. Научные работы, опубликованные в материалах научно-технических и научно-практических конференциях:**

8. Хрунков С.Н., Крайнов А.Н. Малоразмерный радиальный турбинный привод ручного пневматического инструмента для судостроения и судоремонта // В сборнике: V Международный балтийский морской форум. Материалы форума. Составитель Кострикова Н.А. 2017. С. 239-244.

9. Хрунков С.Н., Крайнов А.А. Ручная пневматическая шлифовальная машина с инновационным типом привода для судостроения и судоремонта // В сборнике: IV Международный балтийский морской форум. Материалы Международного морского форума. 2016. С. 214-220.

10. Хрунков С.Н., Воеводин А.Г., Крайнов А.А., Чуваков А.Б. Совершенствование радиальной центробежной турбины в составе пневматической ручной шлифовальной машины // В сборнике: Современные технологии в кораблестроительном и авиационном образовании, науке и производстве. Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Р.Е. Алексеева. 2016. С. 311-317.

11. Хрунков С.Н., Кузнецов Ю.П., Химич В.Л., Чуваков А.Б., Крайнов А.А. Расчетные характеристики двухступенчатой радиальной

микротурбины // В сборнике: Современные технологии в кораблестроительном и авиационном образовании, науке и производстве. Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Р.Е. Алексеева. 2016. С. 347-359.

12. Хрунков С.Н., Химич В.Л., Кузнецов Ю.П., Воеводин А.Г., Чуваков А.Б., Крайнов А.А. Высокооборотные пневмошпиндели с газостатическими подшипниками ротора // В сборнике: Современные технологии в кораблестроительном и авиационном образовании, науке и производстве Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Р.Е. Алексеева. 2016. С. 417-425.

13. Хрунков С.Н., Химич В.Л., Кузнецов Ю.П., Воеводин А.Г., Чуваков А.Б., Крайнов А.А. Экспериментальный стенд для исследования микротурбин и шлифовальных машин с турбинным приводом // В сборнике: Современные технологии в кораблестроительном и авиационном образовании, науке и производстве. Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Р.Е. Алексеева. 2016. С. 426-437.

14. Хрунков С.Н., Крайнов А.А., Химич В.Л. Основные подходы к разработке концепции проектирования струйно-реактивной турбины для привода ручного шлифовального инструмента // В сборнике: Международная молодежная научная конференция "XXII ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ (школа молодых ученых)" Материалы конференции. Министерство образования и науки Российской Федерации Российский фонд фундаментальных исследований Казанский национальный исследовательский технический университет им. АН. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ). 2015. С. 391-398.

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 212.165.08



Е.М. Грамузов