

**СВЕДЕНИЯ
О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертации**

Машкова Олега Григорьевича

На тему «Численное моделирование параметров рабочего цикла комбинированной энергетической установки применительно к режимам полных нагрузок (для целей предпроектных, проектных и доводочных работ)» по специальности 05.04.02 – Тепловые двигатели

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	УрФУ
Место нахождения (адрес организации с индексом), почтовый адрес	620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.urfu.ru
Контактный телефон (с кодом города)	+7 (343) 375-45-07
Адрес электронной почты	rector@urfu.ru
Ведомственная подчиненность	Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России)
Наименование структурного подразделения, составившего отзыв	Кафедра «Турбины и двигатели» уральского энергетического института УрФУ
Сведения о руководителе ведущей организации: ФИО, должность (начальник, ректор), ученая степень, ученое звание	Кружаев Владимир Венедиктович, проректор по науке, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации: ФИО,	Бродов Юрий Миронович, заведующий кафедрой «Турбины и двигатели», доктор технических наук, профессор.

<p>должность, ученая степень, ученое звание</p>	<p>Плотников Леонид Валерьевич, доцент кафедры «Турбины и двигатели», кандидат технических наук.</p>
<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>1) Доводка конфигурации впускного трубопровода дизеля 8ЧН 21/21 на основе численного моделирования / Л. В. Плотников, Д. С. Шестаков, Б. П. Жилкин, Ю. М. Бродов // Транспорт Урала. 2017. № 1 (52). С. 67-70.</p> <p>2) Григорьев Н. И. Газодинамическое совершенствование системы воздухообеспечения дизеля размерности 21/21 / Н. И. Григорьев, Н. С. Кочев, Л. В. Плотников // Транспорт Урала. 2016. № 3 (50). С. 87-91.</p> <p>3) Plotnikov L. V. The influence of cross-profiling of inlet and exhaust pipes on the gas exchange processes in piston engines / L. V. Plotnikov, B. P. Zhilkin, Y. M. Brodov // Procedia Engineering, 2016. Vol. 150. pp. 111-116.</p> <p>4) Плотников Л. В. Учет нестационарности процессов в газоздушных трактах поршневых двигателей / Л. В. Плотников, Б. П. Жилкин, Ю. М. Бродов // Известия вузов, Проблемы энергетики, 2016, № 1/2. С. 75-80.</p> <p>5) Бродов Ю. М. Снижение тепловой напряженности впускных и выпускных систем двигателей внутреннего сгорания с наддувом / Ю. М. Бродов, Б. П. Жилкин, Л. В. Плотников // Надежность и безопасность энергетики, 2016, № 1 (32). С. 19-23.</p> <p>6) Плотников Л. В. Экспериментальное исследование и совершенствование процессов газообмена поршневых и комбинированных ДВС в условиях газодинамической нестационарности / Л. В. Плотников, Б. П. Жилкин, Ю. М. Бродов // Известия высших учебных заведений. Машиностроение, 2015, № 12 (669). С.35-44.</p> <p>7) Increasing Reliability of Gas–Air Systems of Piston and Combined Internal Combustion Engines by Improving Thermal and Mechanic</p>

Flow Characteristics / Y. M. Brodov, N. I. Grigoryev, B. P. Zhilkin, L. V. Plotnikov, D. S. Shestakov // Thermal Engineering, 2015. Vol. 62, № 14. pp. 1038-1042.

8) Плотников Л. В. Моделирование и экспериментальные исследования процессов газообмена в поршневых двигателях внутреннего сгорания / Л. В. Плотников, Б. П. Жилкин, Ю. М. Бродов // Известия вузов, Проблемы энергетики, 2015, № 5/6. С. 75-83.

9) Plotnikov L. V. Improved cleaning of the engine cylinder from the exhaust gas using the active ejection in the exhaust tract / L. V. Plotnikov, B. P. Zhilkin, Y. M. Brodov // Applied mechanics and materials, 2015. Vol. 792. pp. 553-558.

10) Совершенствование процессов в газоздушных трактах поршневых двигателей внутреннего сгорания: монография / Б. П. Жилкин [и др.]; под общ. ред. Ю. М. Бродова. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 228 с.

11) Влияние аэродинамического сопротивления впускных и выхлопных систем автомобильных двигателей на процессы газообмена / Л. В. Плотников, Б. П. Жилкин, Ю. М. Бродов, Н. И. Григорьев // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия Энергетика, 2014. Том 14. №1. С. 15-21.

Проректор по науке УрФУ



В. В. Кружаев

« ___ » _____ 2017 г.