

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕТЕ**  
по диссертации **Миронова Александра Александровича**  
на тему «Теплообмен и гидродинамика при течении однофазного  
теплоносителя в щелевых каналах с поверхностными вихрегенераторами  
различной формы», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности

**2.4.6 – Теоретическая и прикладная теплотехника**

Фамилия имя отчество	Плотников Леонид Валерьевич
Гражданство	Российская Федерация
Учения степень с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация	доктор технических наук по специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
Ученое звание (по кафедре, по специальности)	доцент
Место работы (полное наименование в соответствии с уставом)	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)
Структурное подразделение	кафедра турбин и двигателей
Должность	профессор
Адрес, телефон, эл.почта	620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19 Тел.: +7 9222916450 E-mail: L.V.Plotnikov@urfu.ru Веб-сайт: <a href="https://urfu.ru/">https://urfu.ru/</a>

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, соответствующие отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:

1. Plotnikov, L. Gas dynamics and heat exchange of stationary and pulsating air flows during cylinder filling process through different configurations of the cylinder head channel. International Journal of Heat and Mass Transfer. 2024. Vol.233, p.126041.

2. Плотников, Л. В. Экспериментальная оценка структуры потока в цилиндре при течении воздуха через тарельчатые клапаны разных конфигураций // Инженерно-физический журнал. 2024, Т.97, №1, с. 175-181

3. Плотников, Л. В., Рыжков, А. Ф., Красильников, Д. Н., Давыдов, Д. А., Шурупов, В. А. Экспериментальная оценка структуры потока в вертикальном коническом диффузоре при разных способах подачи воздуха // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2024. Т.26, №3, с.156-172

4. Plotnikov, L., Grigoriev, N., Osipov, L., Slednev, V. & Shurupov, V. Stationary Gas Dynamics and Heat Transfer of Turbulent Flows in Straight Pipes at Different Turbulence Intensity. Energies. 2022. Vol.15, №19, p.7250.

5. Плотников, Л. В., Шурупов, В. А., Следнев, В. А., Давыдов, Д. А. & Красильников, Д. Н. Стационарная газодинамика и теплообмен турбулентных потоков в подающих системах разных конфигураций с клапанным механизмом // Известия вузов. Физика. 2023. Т.66, №11(792), с. 137-143

6. Плотников, Л. В., Григорьев, Н. И., Осипов, Л. Е. & Десятов, К. О. Расчетно-экспериментальная оценка интенсивности теплоотдачи стационарных потоков газа в трубах с разными поперечными сечениями с учетом турбулизации течения // Тепловые процессы в технике. 2022. Т.14, №5, с.218-224 .


7. Плотников Л.В., Рыжков А.Ф., Медведев В.А., Смирных М.Д., Осипов Л.Е. Физическое моделирование аэродинамических характеристик потока в вертикальном диффузоре при подаче воздуха через разные конфигурации трубок // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2023. Т. 25. № 2. С. 187-200.

8. Плотников Л.В. Особенности газодинамики и теплообмена стационарных и пульсирующих потоков во впускной системе поршневого двигателя // Инженерно-физический журнал. 2023. Т. 96. № 1. С. 246-254.

9. Plotnikov L.V. Unsteady gas dynamics and local heat transfer of pulsating flows in profiled channels mainly to the intake system of a reciprocating engine. International Journal of Heat and Mass Transfer. 2022. Т. 195. С. 123144.

10. Плотников Л.В. Управление тепломеханическими характеристиками потоков газа в выходном канале турбокомпрессора // Инженерно-физический журнал. 2022. Т. 95. № 3. С. 748-755.

Официальный оппонент,  
д.т.н., доцент, профессор  
кафедры турбин и двигателей  
УрФУ

 Плотников  
Леонид Валерьевич

Сведения заверяю:

Ученый секретарь  
ученого совета



 Морозова  
Вера Анатольевна