

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Панкратова Евгения Владимировича  
«Повышение эффективности рекуперативных  
устройств с закрученным течением теплоносителя»  
по специальности 05.14.04 — «Промышленная теплоэнергетика»  
на соискание степени кандидата технических наук

Фамилия, имя отчество	Ковальногов Владислав Николаевич				
Гражданство	Российская Федерация				
Ученая степень	Доктор технических наук				
Ученое звание	Доцент				
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	432027, Ульяновск, ул. Северный Венец, 32, Тел: +7 (8422) 77-84-19, Сайт: <a href="http://ulstu.ru">http://ulstu.ru</a> E-mail: <a href="mailto:kvn@ulstu.ru">kvn@ulstu.ru</a>				
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»				
Наименование подразделения	Кафедра тепловой и топливной энергетики				
Должность	Заведующий кафедрой				
Список основных публикаций оппонента по соответствующей отрасли науки и сфере исследований:					
№ п/п	Наименование работы	Форм. работы	Выходные данные	Кол-во стр.	Соавторы
1	Камера сгорания газотурбинного двигателя с активной зоной охлаждения	печатн	Патент на полезную модель 201848 U1, 15.01.2021. Заявка № 2020127165 от 12.08.2020.	6	Федоров Р.В., Хахалева Л.В., Чукалин А.В., Цветова Е.В.
2	Автоматизированная подготовка модели и исходных данных для исследования тепловых и газодинамических процессов в камере сгорания с закруткой топливной смеси в комплексе программ ANSYS	печатн	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021619052, 03.06.2021. Заявка № 2021617937 от 25.05.2021.	1	Мизхер У.Д., Вельмисов П.А., Ефременков И.В.
3	Mathematical modeling of turbulent transfer in thermal boundary layer at the influence of hemispherical damping cavities	печатн	AIP Conference Proceedings. 2020. С. 420022.	6	Kovalnogov V.N., Fedorov R.V., Khakhaleva L.V., Chukalin A.V.
4	Model of heat transfer of moisture and gases in capillary-porous space in annexes for developing biofuel cells	печатн	AIP Conference Proceedings 2020. С. 420023.	6	Kaipukhina T.V., Boyarkin M.S.
5	Исследование эффективности комплексных методов интенсификации теплоотдачи при газодинамической температурной стратификации	печатн	Вестник Ульяновского государственного технического университета. 2020. № 90-91. С. 24-28.	4	Цветова Е.В., Федоров Р.В.

6	Моделирование и исследование процессов горения топливовоздушных смесей на основе биогаза	печатн	Вестник Ульяновского государственного технического университета. 2020. № 90-91. С. 35-41.	6	Мизхер У.Д., Чукалин А.В., Бусыгин С.В., Федоров Р.В.
7	Теоретический анализ применимости нового физического способа измерения массового расхода и плотности жидкости	печатн	Вестник Ульяновского государственного технического университета. 2020. № 4 (92). С. 31-44.	14	Жиляев О.В.
8	Математическое моделирование обменных процессов в турбулентном пограничном слое, исследование и верификация модели	печатн	Автоматизация процессов управления. 2020. № 2 (60). С. 46-52.	6	Федоров Р.В., Чукалин А.В., Хахалева Л.В.
9	Анализ нового способа силового измерения массового расхода и плотности жидкости	печатн	Автоматизация процессов управления. 2020. № 3 (61). С. 21-30.	8	Жиляев О.В.
10	Computational method for simultaneous inertial measuring of fluid mass flow rate and density	печатн	Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering. 2020. Т. 20. № 3. С. 869-877.	8	Zhilyaev O.V.
11	Асимптотическое исследование процессов тепломассопереноса в слабо закрученных струях	печатн	Журнал Средневолжского математического общества. 2020. Т. 22. № 2. С. 200-207.	8	Вельмисов П.А., Мизхер У.Д.,
12	Numerical research of perspective technical solutions for thermal protection of surfaces flowed by high-speed dispersed flows	печатн	AIP Conference Proceedings. 2019. С. 450032.	6	Fedorov R.V., Khakhaleva L.V., Chukalin A.V., Zolotov A.N.
13	Modeling and numerical technique for investigating of turbulent transfer in a non-stationary boundary layer at impacts	печатн	AIP Conference Proceedings. 2019. С. 450033.	6	Fedorov R.V., Khakhaleva L.V., Chukalin A.V., Khakhalev Y.A.
14	Software and information complex for the coupled numerical solution of the equations of heat-and-moisture transfer and the studying of heat-and-humidity kinetics of biofuel cells	печатн	Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics. 2019. Т. 13. № 1-2. С. 1-5.	6	Karpukhina T.V., Boyarkin M.S.
15	Application of the results of experimental and numerical turbulent flow researches based on pressure pulsations analysis	печатн	AIP Conference Proceedings. 2017. С. 560018.	6	Fedorov R.V., Khakhalev Y.A., Khakhaleva L.V., Chukalin A.V.

Заведующий кафедрой тепловой и топливной энергетики  
Ульяновского государственного  
технического университета,  
доктор технических наук, доцент



Ковальногов  
Владислав Николаевич

М.П.

