

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры **13.04.01**

Теплоэнергетика и теплотехника (профиль - Технологии сжигания природного газа и промышленная теплотехника), заявленной на

государственную аккредитацию

№ п\п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Максимов Вячеслав Иванович	По основному месту работы	к.т.н.	1. РНФ 18-79-10015 (12.2001.РНФ.2018) Разработка основных элементов теории процессов термической подготовки, воспламенения и горения смесевых топлив на основе угля и древесины применительно к камерам сгорания котельных агрегатов, с 2018 по 2021 2. РФФИ 18-29-24099 мк (договор № 18-29-24099\18) Обоснование по результатам экспериментальных и теоретических исследований эффективности сжигания	1. Новый подход к моделированию процесса формирования теплового режима термосифонов больших размеров для использования геотермальной теплоты Максимов В.И., Нурпейис А.Е. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2019. Т. 330. № 8. С. 78-86. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39334810 2. Математическое моделирование процессов теплопереноса при работе теплонасосных систем	1. Prognostic potential of free convection models for analysis of thermal conditions of heat supply objects Kuznetsov, G.V., Maksimov, V.I., Nagornova, T.A. Thermal Science, 2018, 22(1), pp. 545-556 Режим доступа: http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98361700104K#.X8CG1b5SGp0 2. Experimental and numerical study of heat transfer in production area heated by gas infrared source Kuznetsov G.V., Kurilenko, N.I., Maksimov, V.I., Nagornova, T.A. International Journal of	1. Международная научно-техническая конференция «СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ» (Бенардосовские чтения) 29 – 31 мая Иваново 2019 г. Эффективность работы теплового насоса, использующего воду в качестве низкопотенциального источника тепла Максимов В.И., Салум А. http://ispu.ru/files/ProgrammA_Benardos_-_2019.pdf 2. XXI Международная конференции по

1	2	3	4	5	6	7	8
				отходов деревообрабатывающих производств в составе топливных смесей на основе угля и древесины, с 2018 по 2021 3. ВИУ-НОЦ И.Н.Бутова-203/2019 Физическое и математическое моделирование процессов термической подготовки, воспламенения и горения смесевых топлив на основе угля и лесного горючего материала применительно к камерам сгорания котельных агрегатов ТЭС 4. РНФ 20-19-00226 (2.0054.РНФ.2020) Моделирование тепловых режимов объектов теплоснабжения при совместной работе газовых инфракрасных излучателей и приточно-вытяжной вентиляции в условиях интенсивного конвективно-кондуктивного и радиационного теплообмена, с 2020 по 2023 г.	использования геотермальной энергии Максимов В.И., Салум А. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2019. Т. 330. № 4. С. 126-135. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38505060 3. Особенности использования геотермальной энергии с применением теплонасосных установок в условиях низких температур воздуха Максимов М.В., Салум А. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2019. Т. 330. № 2. С. 115-123. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38505060 4. Оценка эффективности замкнутых двухфазных термосифонов по результатам экспериментального определения температур в характерных сечениях рабочей зоны Максимов В.И., Нурпейис А.Е. Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика. 2019. Т. 5. № 1. С. 41-54. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp	Thermal Sciences, 2020, 154, 106396 Режим доступа: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1290072918310354?via%3Dihub 3. Experimental Investigation of the Regimes of Thermal Action on a Layer of Soil Exposed to Inert Heating Baranovskii, N.V., Maksimov, V.I., Razva, A.S., Bazarov, A.V. Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2020 Режим доступа: https://link.springer.com/article/10.1007/s10891-020-02245-x	Вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019) Математическое моделирование процессов термогравитационной конвекции в области, прилегающей к поверхностям элементов системы испарения тепловых насосов Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Салум А. http://www.cmmass.ru/files/cm-mass2019program.pdf В сборнике: Материалы XXI Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019). Материалы конференции. 2019. С. 489-491. http://www.cmmass.ru/files/cm-mass2019_web.pdf 3. Всероссийская научная конференция с международным участием XI Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике 21–23 октября 2019 года Санкт-Петербург Экспериментальное исследование работы теплонасосных установок в условиях низких температур среды – источника теплоты. Максимов В.И. , Кузнецов Г.В. , Салум А. http://tpeac.spbstu.ru/files/programm.pdf 4. V Всероссийская научная

1	2	3	4	5	6	7	8
					p?id=37383511 5. Математическое моделирование теплопереноса в технологическом водоеме-охладителе Кузнецов Г.В., Максимов В.И. Известия Российской академии наук. Энергетика. 2019. № 4. С. 98-107. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41044637 6. Нестационарность процесса выработки теплоты при работе тепловых насосов в зимних условиях Максимов В.И., Салум А. Промышленная энергетика. 2019. № 3. С. 46-53. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38241920 7. Работа водяного теплового насоса в условиях образования льда на поверхности трубки испарителя Максимов В.И., Салум А. Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2019. Т. 21. № 3-4. С. 49-57. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38162866 8. Математическое моделирование теплопереноса в замкнутом двухфазном термосифоне Максимов В.И., Нурпейис А.Е. Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2019. Т. 21. № 3. С. 3-13. Режим		конференция "Теплофизика и физическая гидродинамика" с элементами школы молодых ученых Ялта, Республика Крым, 13-20 сентября 2020 г. Экспериментальное исследование распределения температур по поверхности объекта теплоснабжения в условиях нагрева газовым инфракрасным излучателем, Численное моделирование теплопереноса в крупногабаритном помещении при работающем газовом инфракрасном излучателе. Программа конференции: http://www.itp.nsc.ru/tph/2020/file/tph2020_program_project_A5_190_1.pdf 5. Тринадцатая Международная конференция по Прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ'2020) Алушта, Республика Крым, с 6 по 13 сентября 2020 г. Математическое моделирование термогравитационной конвекции, инициируемой работой испарителя теплонасосной установки. Программа выступлений конференции: http://www.npnj.ru/files/npnj2020program.pdf 6. XXXVI Сибирский теплофизический семинар с 5 по 7 октября 2020 года, Новосибирск. Анализ эффективности систем

1	2	3	4	5	6	7	8
					доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41380635 9. Анализ влияния геометрического соотношения сторон резервуара-хранилища сжиженного природного газа на тепловой режим резервуара Максимов В.И., Нагорнова Т.А. Химическое и нефтегазовое машиностроение. 2020. №12. С. 8-11. Режим доступа: http://www.himnef.ru/arhiv/2020_12.pdf		обеспечения теплового режима локальных рабочих зон на базе газовых инфракрасных излучателей. Программа: http://www.itp.nsc.ru/conferences/sts36/files/programSTS36.pdf 7. IX Всероссийская научная конференция с международным участием ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ с 28 по 30 октября 2020 г. Томск. Экспериментальное исследование распределения температур по поверхности объекта теплоснабжения при различном его расположениях по высоте в помещении с работающим инфракрасным обогревателем, Численное моделирование теплопереноса в крупногабаритном помещении, обогреваемого газовым инфракрасным излучателем и с расположенным в нем на различной высоте оборудованием. Программа конференции: https://portal.tpu.ru/science/konf/toet/prog_toet_2020.pdf