

**Сведения о ведущей организации**  
**федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении**  
**высшего образования «Череповецкий государственный университет»**  
 по диссертации Перевезенцева Григория Александровича «Повышение  
 энергетической эффективности нагревательных печей при нагреве насыпных  
 садов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
 по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Череповецкий государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Череповецкий государственный университет
Полное наименование структурного подразделения, составляющего заключение, на основании обсуждения диссертационной работы	Кафедра теплоэнергетики и теплотехники
Почтовый индекс, адрес организации	162600, г. Череповец, просп. Луначарского, д. 5
Веб-сайт	<a href="http://www.chsu.ru">www.chsu.ru</a>
Телефон, факс	+7(8202) 55-65-97
Адрес электронной почты	<a href="mailto:chsu@chsu.ru">chsu@chsu.ru</a>

**Перечень публикаций за 2018–2022 гг. сотрудников ведущей организации**  
**Череповецкого государственного университета**  
 по диссертации Перевезенцева Григория Александровича «Повышение  
 энергетической эффективности нагревательных печей при нагреве насыпных  
 садов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
 по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

1. HEAT EXCHANGE IN THE GRANULATION CHAMBER OF AN INSTALLATION FOR SLAG DRY GRANULATION / Lukin S.V., Shestakov N.I., P'icheva E.M. // Metallurgist. 2019. Т. 63. № 7-8. С. 804-812.
2. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В МЕТОДИЧЕСКОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ ПРИ ЗАГРУЗКЕ СЛЯБОВ В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ / Лукин С.В., Збродов А.А., Левашев К.Ю. // Metallurg. 2020. № 7. С. 15-20.
3. ИНЖЕНЕРНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА НАГРЕВА И ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ СЛЯБА В НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ ПРИ ГОРЯЧЕМ ПОСАДЕ / Лукин С.В., Збродов А.А., Левашев К.Ю. // Metallurg. 2020. № 5. С. 70-76.
4. ТЕПЛООБМЕН НА РЕШЕТКАХ С КИПЯЩИМ СЛОЕМ В УСТАНОВКЕ СУХОЙ ГРАНУЛЯЦИИ ШЛАКА / Лукин С.В., Фокин А.В., Ильичева Е.М. // Metallurg. 2020. № 4. С. 16-20.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ НА ЛИНИИ "СОРТОВАЯ МНЛЗ - ПЕЧЬ" / Лукин С.В., Левашев К.Ю. // Научно-технический прогресс в черной металлургии - 2019. Материалы IV Международной научной конференции. Ответственный за выпуск Н. Л. Балабанова. 2019. С. 143-147.
6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В УСТАНОВКЕ СУХОЙ ГРАНУЛЯЦИИ ШЛАКА / Лукин С.В., Ильичева Е.М. // Научно-технический прогресс в черной металлургии - 2019. Материалы IV Международной научной конференции. Ответственный за выпуск Н. Л. Балабанова. 2019. С. 138-143.
7. РАЗРАБОТКА СПОСОБА СУХОЙ ГРАНУЛЯЦИИ ДОМЕННОГО ШЛАКА / Ильичева Е.М., Лукин С.В. // Повышение энергоэффективности объектов и систем теплоснабжения. Материалы всероссийской научно-технической конференции. 2019. С. 169-176.
8. ТЕПЛООБМЕН В ГРАНУЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЕ УСТАНОВКИ СУХОЙ ГРАНУЛЯЦИИ ШЛАКА / Лукин С.В., Шестаков Н.И., Ильичева Е.М. // Металлург. 2019. № 8. С. 36-41.
9. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ РЕЖИМОВ ТЕПЛОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЬНЫХ ЗАГОТОВОК КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ НА ЛИНИИ "СОРТОВАЯ МНЛЗ - ТЕРМОС - НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ" / Лукин С.В., Антонова Ю.В., Левашев К.В., Збродов А.А. // Наукоемкие технологии и инновации. Сборник докладов Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию БГТУ им. В.Г. Шухова. 2019. С. 34-38.
10. РЕЖИМ НАГРЕВА И ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ СЛЯБОВ В ПЕЧИ ПРИ ГОРЯЧЕМ ПОСАДЕ / Лукин С.В. // Металлург. 2018. № 7. С. 54-58.
11. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СУШКИ ШПОНА В СУШИЛКАХ С СОПЛОВЫМ ОБДУВОМ / Валовень А.Э., Никонова Е.Л. // Череповецкие научные чтения - 2017. Материалы Всероссийской научно-практической конференции: в 3-х частях. Ответственный редактор К.А. Харахнин. 2018. С. 37.
12. ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В МЕТОДИЧЕСКОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ / Антонова Ю.В., Петрова Г.М., Шестакова Е.А., Климова М.М., Лукичева И.П. // Череповецкие научные чтения - 2016. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. В 3 частях. Ответственный редактор К.А. Харахнин. 2017. С. 8-9.
13. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА ПРИ СУШКЕ КОРЫ ДЕРЕВЬЕВ В ПЛОТНОМ СЛОЕ / Сеницын Н.Н., Телин Н.В., Домрачев Д.А., Антонова Ю.В., Никонова Е.Л., Петрова Г.М. // Вестник Череповецкого государственного университета. 2016. № 3 (72). С. 24-28.

**Список верен:**

Ректор

Е.В. Целикова

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Гаряеве Андрее Борисовиче**

по диссертации Перевезенцева Григория Александровича на тему «Повышение энергетической эффективности нагревательных печей при нагреве насыпных садов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика»

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
<b>Гаряев Андрей Борисович</b>	18.01.1957 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7(495) 362-71- 49 e-mail: <a href="mailto:GariayevAB@mpei.ru">GariayevAB@mpei.ru</a>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»», заведующий кафедрой «Тепломассообменные процессы и установки»  111250, Россия, г. Москва, вн.тер.г., муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д.14, стр.1	Доктор технических наук наук. специальность 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика», профессор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышение энергоэффективности термохимической переработки биомассы посредством торрефикации / Валинеева А.А., Попов С.К., Свистунов И.Н., Гаряев А.Б., Гашо Е.Г. // Борисовские чтения. Материалы III Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Отв. за выпуск Е.С. Воеводин. Красноярск, 2021. С. 91-95.</li> <li>2. Method for optimization of heat-exchange units working in heat recovery systems / Prun O.E., Garyaev A.B. // Thermal Engineering. 2020. Т. 67. № 8. С. 560-566.</li> <li>3. Модель синтеза мелкодисперсного карбида кремния в электротермическом реакторе с периодической загрузкой шихты / Кузеванов В.С., Закожурников С.С., Закожурникова Г.С., Гаряев А.Б.</li> <li>4. Finely dispersed silicon carbide synthesis model in the electrothermal reactor with periodic batch loading / Kuzevanov V.S., Zakozhurnikov S.S., Zakozhurnikova G.S., Garyaev A.B. // Journal of Physics: Conference Series. 3. Сер. "3rd Conference "Problems of Thermal Physics and Power Engineering" - Hydrodynamics and Heat and Mass Transfer" 2020. С. 022054.</li> <li>5. Model of continuous production of fine silicon carbide / Kuzevanov V.S., Garyaev A.B., Zakozhurnikov S.S., Zakozhurnikova G.S. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Workshop "Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering – MIP: Engineering – 2019". Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 32106.</li> <li>6. Способ нагрева шихты в высокотемпературной печи / Кузеванов В.С., Гаряев А.Б., Закожурников С.С. // Патент на изобретение RU 2626382 C1, 26.07.2017. Заявка № 2016108307 от 10.03.2016.</li> </ol>

				<p>7. Особенности аэродинамики и тепломассообмена в слое зерна при активном вентилировании / Гаряев А.Б., Березина Т.С., Сорочинский В.Ф. // Сушка, хранение и переработка продукции растениеводства. Сборник научных трудов Международного научно-технического семинара, посвящённого 175-летию со дня рождения К.А. Тимирязева. 2018. С. 72-76.</p> <p>8. Power efficiency improvements of the industrial processes at application of thermochemical recuperation of heat of the leaving gases with use of microchannel reactors / Tararykov A.V., Garyaev A.B. // Journal of Physics: Conference Series. 2017. С. 012118.</p> <p>9. Исследование влияния различных факторов на время охлаждения слоя зерна в металлических силосах / Ванцкул А.С., Горячева Е.М., Гаряев А.Б., Сорочинский В.Ф. // Современные задачи инженерных наук. Сборник научных трудов VI-ого Международного научно-технического Симпозиума, Международного научно-технического Форума. 2017. С. 101-103.</p> <p>10. Модели процессов и расчет температурного поля в печи сопротивления для производства карбида кремния / Кузеванов В.С., Закожурников С.С., Закожурникова Г.С., Гаряев А.Б. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2017. № 4. С. 21-29.</p> <p>11. Математическая модель процесса переноса влаги при активном вентилировании зерна в элеваторах / Гаряев А.Б., Сорочинский В.Ф., Горячева Е.М. // Повышение эффективности процессов и аппаратов в химической и смежных отраслях промышленности. сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, посвящённой 105-летию со дня рождения А. Н. Плановского. 2016. С. 320-324.</p> <p>12. Модель осадки шихты при производстве карбида кремния / Гаряев А.Б., Закожурников С.С., Кузеванов В.С. // Промышленная энергетика. 2016. № 9. С. 27-31.</p>
--	--	--	--	--

Оппонент

Гаряев Андрей Борисович

Дата 11.04.2022 г.



*зросто вериш*

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА

УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

А.И.НОДЕВАЯ

*[Handwritten signature]*

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Нешпоренко Евгении Григорьевиче**

по диссертации Перевезенцева Григория Александровича на тему «Повышение энергетической эффективности нагревательных печей при нагреве насыпных садов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика»

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
<b>Нешпоренко Евгений Григорьевич</b>	05.11.1979 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7(3519) 29-84-21, e-mail: <a href="mailto:neshporenkoeg@mail.ru">neshporenkoeg@mail.ru</a>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», заведующий кафедрой «Теплотехнических и энергетических систем»  455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38, главный корпус ауд. 351	Кандидат технических наук, специальность 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика», доцент	<p>1. Energy balances the process thermal decomposition methane in cooling conditions high-temperature technological installations / ivanova s.v., neshporenko e.g., kartavtsev s.v. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Science and Technology Conference "Earth Science"" 2021. С. 012135.</p> <p>2. Энергосбережение в теплотехнологической схеме переработки сидеритовых руд / Мурзадеров А.В., Нешпоренко Е.Г. // Энергетические системы. 2019. № 1. С. 295-299.</p> <p>3. Способы повышение энергоэффективности высокотемпературных процессов и установок / Иванова С.В., Старкова Е.С., Нешпоренко Е.Г. // Энергетические и электротехнические системы. Международный сборник научных трудов. Под редакцией С.И. Лукьянова, Е.Г. Нешпоренко. Магнитогорск, 2019. С. 247-250.</p> <p>4. Использование карбонатов для утилизации теплоты горячего кокса на установках сухого тушения кокса / Нешпоренко Е.Г., Картавец С.В., Гордеева И.С., Баскакова А.А. // Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (Бенардосовские чтения). материалы международной (XX Всероссийской) научно-технической конференции. 2019. С. 194-197.</p> <p>5. Математическая модель теплового состояния пластины с равномерно распределёнными продуваемыми отверстиями / Нешпоренко Е.Г., Баскакова А.А. // Энергетика теплотехнологий. 2018. № 4. С. 9-12.</p> <p>6. Исследование энергетики обжига сидеритовых руд в цикле с газотурбинной установкой / Мурзадеров А.В., Нешпоренко Е.Г., Картавец С.В. // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. Тезисы докладов 76-ой международной научно-технической конференции. 2018. С. 283.</p> <p>7. Возможность использования теплоты горячего металлургического кокса для "мягкого" обжига сидеритовой руды / Нешпоренко Е.Г., Гордеева И.С.</p>

			<p>// Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. Тезисы докладов 76-ой международной научно-технической конференции. 2018. С. 291-292.</p> <p>8. Повышение энергетической эффективности тепловой технологии процесса сухого тушения кокса / Нешпоренко Е.Г., Картавец С.В., Гордеева И.С. // Энергетик. 2018. № 2. С. 44-48.</p> <p>9. Исследование энергетики теплотехнологии сухого тушения кокса / Картавец С.В., Гордеева И.С., Нешпоренко Е.Г., Демин Ю.К. // Промышленная энергетика. 2017. № 5. С. 38-43.</p> <p>10. The development of energy-efficient scheme roasting siderite ores using a gas turbine generation / Nikolaev A.A., Murzaderov A., Kartavtsev S.V., Neshporenko E.G. // Proceedings of the 2016 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIconRusNW 2016. 2016. С. 633-635.</p> <p>11. Энергетический анализ теплотехнологии переработки сидеритовых руд / Сергеев П.А., Нешпоренко Е.Г. // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. 2016. Т. 1. С. 180-183.</p> <p>12. Сопоставление энергетических затрат в установках разделения воздуха / Хасанова Р.В., Нешпоренко Е.Г. // Энергетические и электротехнические системы. международный сборник научных трудов. Под ред. С.И. Лукьянова, Н.В. Швидченко. Магнитогорск, 2015. С. 408-412.</p> <p>13. Анализ эффективного использования энергосберегающих технологий металлургического предприятия / Сергеев П.А., Нешпоренко Е.Г. // Современные инновации. 2015. № 2 (2). С. 27-30.</p> <p>14. Определение термодинамических условий энергоэффективной переработки сидеритовых руд / Запарнюк М.Н., Нешпоренко Е.Г. // Наука и производство Урала. 2015. № 11. С. 2-3.</p>
--	--	--	--

Оппонент

14.2.022 Евгений Григорьевич Нешпоренко

Сведения об официальном оппоненте Е

Григорьевиче и его подпись заверяю:

Начальник ОК

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Альбина Равкатовна Валева

08.04.2022