

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации соискателя Скригана Ильи Николаевича  
на тему «Экспериментальные и численные исследования для разработки промышленной печи остекловывания  
высокоактивных отходов индукционной плавкой в холодном тигле»  
по специальности 05.09.10 - Электротехнология

Фамилия, имя отчество официального оппонента	Кувалдин Александр Борисович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	29.12.1935 Гражданин Российской Федерации
Ученая степень и ученое звание (при наличии), отрасль наук	Доктор технических наук, профессор
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.09.10 – Электротехнология
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, почтовый адрес, телефон, электронная почта	ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий и электротехнологии», 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14 Тел.: +7 (495) 362-7075 E-mail: KuvaldinAB@mpei.ru
Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): 1. Адаптивный регулятор мощности индукционной тигельной печи с проводящим ферромагнитным тиглем / Федин М. А., Кувалдин А.Б., Кулешов А.О., Ахметьянов С.В., Кондрашов С.С. // Вестник МЭИ, № 2, 2021. С. 76-87. 2. Кувалдин А.Б., Федин М.А., Поляков О.А. <a href="#">Исследование параметров электромагнитного поля в дискретной среде / Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т. 84. № 2. С. 161-163.</a> 3. <a href="#">Методика исследования элементов теплообменников с использованием</a>

**индукционного нагрева** / Лепешкин А.Р., Кувалдин А.Б., Вербанов И.С., Ремизов А.Е., Фетисов М.В., Картавец А.С. // **Промышленная энергетика**. 2020. № 12. С. 17-21.

4. Лепешкин А.Р., Ильинская О.И., Кувалдин А.Б., Лепешкин С.А. Исследование нагрева вращающихся дисков турбин в электромагнитном поле, созданном с использованием специальных индукторов и сильных постоянных магнитов / Известия Российской академии наук. Энергетика. 2020. № 2. С. 112-122.
5. Электротепловая модель и режимы работы индукционной тигельной печи с проводящим ферромагнитным тиглем / Федин М.А., Кувалдин А.Б., Кулешов А.О., Ахметьянов С.В., Кондрашов С.С. // Вестник МЭИ. 2019. № 5. С. 91-100.
6. Кувалдин А. Б., Федин М. А., Генералов И. М., Кулешов А.О. Теоретические и экспериментальные исследования электрических характеристик индукционной тигельной печи с кусковой загрузкой // Промышленная энергетика, 2017, № 5. С. 25-31
7. Федин М. А., Кувалдин А. Б., Кулешов А.О. Выбор методики расчета и исследование электрических характеристик индукционных тигельных печей с проводящим тиглем // Вестник МЭИ, 2017, № 3. С. 77 - 86.

**Монографии (за последние 10 лет):**

8. Кувалдин А.Б., Лепешкин А.Р. Скоростные режимы индукционного нагрева и термонапряжения в изделиях: монография. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 273 с.
9. Струпинский М.Л., Хренков Н.Н., Кувалдин А.Б. Проектирование и эксплуатация систем электрического обогрева в нефтегазовой отрасли. – М.: Инфра-Инженерия, 2015. -272 с.

**Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):**

10. Пат. на полезную модель №. 206007. Устройство определения уровня расплава в индукционных установках / Кувалдин А.Б., Федин М.А., Поляков О.А., Кулешов А.О. Опубл. 16.08.2021. Бюл. № 23.

	<p>11. Пат. на полезную модель № 195393. Индукционное устройство с многослойным индуктором для нагрева металлических заготовок / Кувалдин А.Б., Федин М.А., Герасименко Е.С. Опубл. 24.01.2020. Бюл. № 23.</p> <p>12. Пат. на полезную модель № 183184. Быстродействующее устройство управления индукционной установкой повышенной частоты / Кувалдин А.Б., Федин М.А., Генералов И.М., Кулешов А.О. Опубл. 13.09.2018. Бюл. № 26</p> <p>13. Пат. на полезную модель № 175505. Устройство управления перестраиваемым инвертором тока для индукционного нагрева при сильно изменяющейся нагрузке / Кувалдин А.Б., Федин М.А., Генералов И.М., Кулешов А.О. Опубл. 07.12.2017. Бюл. № 34.</p>
Индекс Хирша	5
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	517

Официальный оппонент,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
д.т.н., проф.

Подпись проф. Кувалдина А.Б. заверяю  
Зам. начальника управления



А.Б. Кувалдин

Л. И. Полевая