

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Сандакова Виталия Дмитриевича

на тему «Совершенствование и интенсификация процесса очистки воздуха от примесей в замкнутых помещениях импульсной стримерной короной»

по специальности 05.09.10 – «Электротехнология»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Исрафилов Ирек Хуснемарданович
Гражданство	Россия
Ученая степень	доктор технических наук
Шифр специальности	25.00.36
Название специальности	Геозкология (по отраслям)
Отрасль науки	Технические науки
Ученое звание	профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Набережночелнинский институт Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НЧИ ФГАОУ ВО К(П)ФУ
Почтовый адрес (с указанием индекса)	423812, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.Набережные Челны, пр.Сююмбике, д.10А
Телефон организации	+7 (8552) 39-71-40, 58 95 38
Наименование подразделения	Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов
Должность	Заведующий кафедрой, профессор
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Исрафилов И.Х.. Повышение эффективности плазменной термообработки металлов / И.Х. Исрафилов, Ал.Т. Габдрахманов, Аз.Т. Габдрахманов, А.Т. Галиакбаров, А.Д. Самигуллин // Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий. –Казань: Отечество, 2016. –С. 287-290.	
2. Гарифуллин А.Р. Изучение воздействия низко-температурной плазмы на сдвиговую прочность угле-родных микрокомпозитов / Гарифуллин А.Р., Исрафилов И.Х., Каримуллин И.И., Карпоухов А.Е., Скидченко Е.А. // Вестник Казанского технологического университета. - 2016. - №8. - С. 81-83	
3. Israfilov I.H. Numerical simulation of turbulent flow behind the diaphragm with periodic consumption pulsations / Israfilov I.H., Boldyrev A.V., Kharchuk S.I., Boldyrev S.V., Israfilov D.I. // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. T. 10. № 24. С. 44861-44866.	
4. Исрафилов И.Х. Исследования по ионно-плазменному азотированию деталей / Исрафилов И.Х., Звездин В.В., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. // Низкотемператур-	

ная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий. 2015. Т. 1. № 6. С. 211-216.

5. Israphilov I.H. Calculation of thermal processes in bottom electrode / Israphilov I.H., Israphilov D.I., Bashmakov D.A., Galiakbarov A.T., Samigullin A.D. // Contemporary Engineering Sciences. 2015. Т. 8. № 1-4. С. 13-20.

6. Israfilov I.K. The analysis of the bottom electrode thermal streams during work process in a melting furnace / Israfilov I.K., Galiakbarov A.T., Israfilov D.I. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Ser. "Innovative Mechanical Engineering Technologies, Equipment and Materials-2013" 2014. С. 012015.

7. Israfilov I.H. Pulse plasma surface thermostrengthening of machine parts / Israfilov I.H., Galiakbarov A.T., Bashmakov D.A., Gabdrakhmanov A.T., Samigullin A.D. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Ser. "Innovative Mechanical Engineering Technologies, Equipment and Materials-2013" 2014. С. 012037.

8. Исрафилов И.Х. Теплофизические особенности импульсного плазменного генератора / Исрафилов И.Х., Габдрахманов А.Т., Кадыров А.Б., Райнис В.А. // В сборнике: Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации сборник научных трудов XI-ой Международной научно-практической конференции: в 4-х томах. Ответственный редактор Горохов А.А.. 2014. С. 147-150.

9. Исрафилов И.Х. Характеристики импульсного генератора низкотемпературной плазмы / Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 57. № 3-2. С. 102-105.

10. Исрафилов И.Х. Аналитическое описание температурного поля в материале под воздействием комбинированного источника теплоты / Исрафилов И.Х., Башмаков Д.А., Галиакбаров А.Т., Мандрик П.А., Ганиев М.М. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 57. № 3-3. С. 148-151.

11. Исрафилов И.Х. Система автоматического управления плазменным технологическим комплексом закалки с заданными показателями качества / Исрафилов И.Х., Симонова Л.А., Галиакбаров А.Т., Башмаков Д.А., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 57. № 3-3. С. 152-155.

12. Исрафилов И.Х. Обобщенные характеристики генератора низкотемпературной плазмы с движущимся дуговым разрядом в безразмерных комплексах / Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Башмаков Д.А., Исрафилов Д.И., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 57. № 3-2. С. 98-101.

13. Исрафилов И.Х. Исследование влияния параметров вакуумно-напылительного технологического комплекса на показатели качества технологического процесса металлизации тканей / Исрафилов И.Х., Тимеркаев Б.А., Шаехов М.Ф., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 78-80.

14. Israphilov I.H. Study on parts ion-plasma nitriding / Israphilov I.H., Zvezdin V.V., Israphilov D.I., Chernova M.A. // Journal of Physics: Conference Series. 2014. Т. 567. № 1. С. 012030.

15. Gabdrakhmanov A.T. Study generator of a cold plasma for sterilization / Gabdrakhmanov A.T., Israphilov I.H., Galiakbarov A.T. // Contemporary Engineering Sciences. 2014. Т. 7. № 20. С. 973-978.

СОБСТВЕННОРУЧНО ПОДПИСАНО

Исрафилов И.Х.

Набережночелнинский институт КФУ

Отдел кадров

Исрафилов И.Х.

/ Исрафилов И.Х. /