

Протокол № 2 от «17» ноября 2020 г.
диссертационного совета Д 999.137.03

состав совета – 22 человека

кворум – 15 человек

присутствовало – 17 человек

СЛУШАЛИ:

заключение комиссии диссертационного совета Д 999.137.03 по диссертации Маланичева В. Е. на тему «Исследование воздействия барьерного разряда на основные компоненты природного газа при атмосферном давлении», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности — 01.04.13 - «Электрофизика, электрофизические установки», на диссертационном совете Д 999.137.03.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять диссертационную работу Маланичева В. Е. на тему «Исследование воздействия барьерного разряда на основные компоненты природного газа при атмосферном давлении», к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.13 - «Электрофизика, электрофизические установки», на диссертационном совете Д 999.137.03;
2. Утвердить официальными оппонентами:
 - Емельянова Олега Анатольевича, доктор технических наук, специальность 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», высшая школа высоковольтной энергетики, профессор. Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет представлен ниже;
 - Самусенко Андрея Викторовича, кандидат технических наук специальность 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», физический факультет, кафедра радиофизики, доцент. Список основных

публикаций по теме диссертации за последние 5 лет представлен ниже.

3. Утвердить в качестве ведущей организации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана). Адрес: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская д. 5 стр. 1. Телефон: +7(499)263-63-91, адрес электронной почты: bauman@bmstu.ru, сайт: <https://bmstu.ru>. Список публикаций работников по теме диссертации за последние 5 лет представлен ниже;
4. Разрешить печать автореферата на правах рукописи;
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата;
6. Назначить заседание совета по защите данной диссертации на «26» января 2020 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА

д. ф.-м. н., академик РАН



Хомич В. Ю.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА

к. т. н.



Киселев А. А.

Список публикаций Емельянова О. А. по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Feklistov E. G., Emelyanov O. A., Optimization of Cold Atmospheric Plasma Generator Electrode System // Proceedings of the 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical And Electronic Engineering, Elconrus 2019
2. Емельянов О. А., Петрова Н. О., Смирнова Н. В., Шемет М. В., Разработка и применение устройства генерации холодной плазмы атмосферного давления для лечения повреждений кожи и мягких тканей животных // Письма в журнал технической физики, 2017, Т. 43, № 16, С. 30
3. Емельянов О. А., Плотников А. П. Определение зависимости ёмкости сегнетокерамических конденсаторов от напряжения методом импульсного разряда // Измерительная техника, 2017, № 9, С. 44
4. Смирнова Н. В., Петрова Н. О., Емельянов О. А. Применение генератора холодной плазмы атмосферного давления для аппаратного лечения повреждённой кожи и мягких тканей крупных домашних животных // Иппология и ветеринария, 2017, №3 (25), С. 36.
5. Emelyanov O., Kliuiko P., Shemet M. Single Partial Discharge in Nonuniform Electric Field for Different Polymer Dielectrics // Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Dielectrics, ICD 2016. 1. 2016. P. 1171-1174
6. Emelyanov O., Shemet M. Dielectric Barrier Discharge in Needle-To-Plane Configuration: Model of Surface Charge Relaxation // Journal of Electrostatics, 2016, Т. 81, P. 71
7. Emelyanov O.A., Shemet M. V. Study of the Mechanisms of Barrier Discharge Development in the Needle–Plane System // Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2016, V. 52, № 6, P 579.
8. Belko V.O., Emelyanov O.A., Ivanov I.O., Plotnikov A.P. Numerical Simulation of Electro-Thermal Processes in Multilayer Ceramic Capacitors // Proceedings of the 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2019. 2019. P. 78-80.

Список публикаций Самусенко А. В. по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Склярченко Р. В., Самусенко А. В., Стишков Ю. К. Стримерные и лидерные процессы в воздухе при наличии диэлектрических барьеров, расположенных перпендикулярно заземленной плоскости // Теплофизика высоких температур. 2020. Т. 58. № 1. С. 33-40.
2. Timshina M. V., Samusenko A. V., Stishkov Y. K. Simulation of Nanosecond Barrier Discharge In Air // 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics, ICD 2018. 2. 2018. С. 30DUMMY
3. Chirkov V. A., Samusenko A. V., Stishkov Y. K. Current Pulses Caused by Streamers in Sphere-Sphere Electrode System // Journal of Physics: Conference Series 2015. Т. 646. № 1. С. 012042.
4. Прилепа К.А., Самусенко А.В., Стишков Ю.К. Методы расчета пробивного напряжения воздушных промежутков в слабо- и сильнонеоднородном поле // Теплофизика высоких температур. 2016. Т. 54. № 5. С. 693-700.
5. Красильников С.Ю., Самусенко А.В., Стишков Ю.К. Встречные лидеры в системах с диэлектрическим барьером // Теплофизика высоких температур. 2015. Т. 53. № 1. С. 11.
6. Мельникова Н.В., Самусенко А.В., Сафронова Ю.Ф. Униполярная модель отрицательного коронного разряда: сравнение рассчитанных и экспериментальных вольтамперных характеристик в системе электродов сфера-плоскость (01) // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 8. С. 1123-1126.

Список публикаций работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет

1. Pekshev A.V., Vagarov A.B., Sharapov N.A., Shekhter A.B., Vanin A.F. Study of Plasma-Chemical No-Containing Gas Flow for Treatment of Wounds And Inflammatory Processes // Nitric Oxide. 2018. V. 73. P. 74-80.
2. Шарапов Н.А., Хинкис А.В., Гаджихалилова С.И., Мельник Т.В., Парфенов А.В Структура импульсного разряда с переменной частотой повторения // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. 2017. Т. 40. № 2. С. 61-64.
3. Володин Л.Ю., Камруков А.С., Кобелев К.О. Исследование влияния химического состава плазмообразующих веществ на спектрально-энергетические характеристики плазменных тороидальных вихрей // В книге: XLIV Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых - пионеров освоения космического пространства. сборник тезисов : в 2 т.. Москва, 2020. С. 346-348.
4. Volodin L.Yu., Kamrukov A.S., Kotovrasov E.Yu. Spectral Pyrometry of Plasma Vortex Rings at Atmospheric Pressure Air // В книге: INTERNATIONAL CONGRESS ON ENERGY FLUXES AND RADIATION EFFECTS (EFRE 2018). Book of Abstracts. 2018. P. 194.
5. Гришин Ю. М., Рыжков С. В. Расчет и исследование термодинамических свойств атомарной плазмы // Москва, 2019. (2-е издание)
6. Гришин Ю.М., Рыдкин М.В., Яриков С.А., Вермель В.Д., Леонтьев А.А., Пученков А.Л., Шустов А.А. Разработка модели расчета параметров плазмы в технологической импульсной плазменной установке атмосферного давления // В сборнике: Результаты фундаментальных исследований в прикладных задачах авиастроения. Москва, 2016. С. 187-198.
7. Гришин Ю.М., Козлов Н.П., Скрыбин А.С. Об эффективности плазмохимического метода получения кремния из кварца в аргоно-водородном потоке // Теплофизика высоких температур. 2016. Т. 54. № 5. С. 655-662.
8. Гришин Ю.М., Рыдкин М.В., Яриков С.А. О выборе параметров технологической импульсной плазменной установки // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2015. № 4 (103). С. 86-99.
9. Алексеев Д.Н., Марахтанов М.К., Пильников А.В., Синявский В.В. Экспериментальные исследования функции распределения электронов по энергиям в газоразрядном канале плазменного электроракетного двигателя с анодным слоем // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2016. № 3. С. 111-116.

10. Volodin L.Yu., Kamrukov A.S., Kotovrasov E.Yu. Spectral Pyrometry of Plasma Vortex Rings at Atmospheric Pressure Air // INTERNATIONAL CONGRESS ON ENERGY FLUXES AND RADIATION EFFECTS (EFRE 2018). Book of Abstracts. 2018. P. 194.
11. Камруков А.С., Клименко Г.К., Козлов Н.П., Ляпин А.А., Слюдеев К.А., Олейник С.В., Кулешов В.И., Пахомов Н.В. Ингибиторы коррозии нового поколения и плазменные технологии для антикоррозионной защиты морских сооружений и техники. Ч. 2. Плазменные покрытия // Коррозия: материалы, защита. 2016. № 9. С. 21-27.