

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Залялиева Булата Ринатовича на тему: «Управление внутренними характеристиками тлеющего разряда путем организации сверхзвукового потока газа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

В диссертационной работе Залялиева Б.Р. рассматривается проблема формирования прикатодных областей в межэлектродном пространстве тлеющего разряда при низких давлениях. Для её решения автором предложено сконцентрировать прикатодные зоны в области со сверхзвуковым потоком газа, исходящим из сопла Лаваля в определенную область межэлектродного пространства в направлении, перпендикулярном электрическому полю.

Практическую ценность представляет предложенная гибридная модель тлеющего разряда, которая позволит использовать полученные характеристики тлеющего разряда в поперечном сверхзвуковом потоке газа при моделировании ионно-плазменных технологических процессов и последующем выборе оборудования.

По данной работе необходимо сделать следующие замечания.

1. Экспериментальные исследования были проведены в атмосфере воздуха, хотя в основном ионно-плазменные технологические процессы проводятся в среде инертных газов и были бы интересны результаты исследований в среде аргона и азота.

2. В автореферате не ясно, каким образом был определен массовый расход газа, если был вычислен только объёмный расход откачиваемого воздуха из камеры.

Замечания не снижают достоинств работы, и в целом диссертационная работа соискателя соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, а соискатель Залялиев Булат Ринатович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
Высокоэнергетических процессов и
агрегатов
Набережночелнинского института
Казанского (Приволжского) федерального
университета.

423812, Набережные Челны, ул. Проспект
Мира, д. 13, НЧИ Учебно-лабораторный
корпус - 2.

Тел.: 8-8552-58-95-38

E-mail: irmaris@yandex.ru


29.10.18

Исрафилов
Ирек
Хуснемарданович

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСАЛ
Исрафилов И.Х. ЗАВЕДУЮЩИЙ
Набережночелнинский институт Казанского
Отдел кадров *Исрафилов*

