

Сведения о научном руководителе
диссертации Алексеева Алексея Ильича
«Методы оптимизации плазменно-стимулированного воспламенения
углеводородной смеси в высокоскоростном потоке»

Научный руководитель: Черников Владимир Антонович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность: доцент кафедры физической электроники

Место работы: Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, дом 1, строение 2, Физический факультет.

Тел.: (499) 939-38-85

E-mail: vachernikov@rambler.ru

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1. Corona discharge influence on soil / V.L. Bychkov, A.R. Bikmukhametova, V.A. Chernikov, K.I. Deshko, T.O. Mikhailovskaya, A.P. Shvarov // IEEE Transaction on Plasma Science. — 2020. — Vol. 48, № 2. — P. 350–354.
2. Interaction of corona discharge plasma with a disperse media / V. Bychkov, V. Chernikov, K. Deshko, P. Goryachkin, T. Mikhailovskaya, A. Shvarov // Journal of Physics: Conference Series. — 2020. — Vol. 1560 — P. 012070.
3. Сильноточная электронная эмиссия с диффузной привязкой к катоду в маломощном разряде с плазменной инжекцией / В.Л. Бычков, К.И. Дешко, В.А. Черников // Инженерная физика. — 2019. — № 3. — С. 3–8.
4. Стимулированное зажигание и гашение катодного пятна в маломощном разряде с плазменной инжекцией / В.Л. Бычков, К.И. Дешко, В.А. Черников // Успехи прикладной физики. — 2018. — Т. 6, № 5. — С. 373–380.
5. Определение скорости плазменной струи малогабаритного магнитоплазменного компрессора с низковольтной системой питания / К.И. Дешко, В.А. Черников // Прикладная физика. — 2018. — № 1. — С. 15–18.

6. Исследование возможности применения магнитоплазменного компрессора для плазменно-стимулированного горения в высокоскоростном потоке / А.И. Алексеев, Д.Н. Ваулин., К.И. Дешко, В.А. Черников // Физика плазмы. — 2018. — Т. 44, № 8. — С. 675–684.
7. On electro-hydrodynamic effects over liquids under influence of corona discharge / V. L. Bychkov, V. I. Abakumov, V.A. Chernikov et al. // Journal of Physics: Conference Series. — 2018. — Vol. 996. — P. 012013–012013.
8. Production of long-lived heterogeneous structures using plasma / V. I. Abakumov, V. L. Bychkov, V. A. Chernikov et al. // Journal of Physics: Conference Series. — 2018. — Vol. 1112, no. 012022. — P. 012021–012021.
9. Влияние внешнего магнитного поля на процесс горения высокоскоростной воздушно-углеводородной смеси / А. И. Алексеев, Д. Н. Ваулин, А. И. Степанов, В. А. Черников // ТВТ. — 2018. — Т. 56, № 1. — С. 24–29.