

Сведения о научном руководителе

по диссертации **Корнева Константина Николаевича** «Комбинированный разряд в воздушных и углеводород-воздушных потоках и его применение для инициации горения»

Научный руководитель: Двинин Сергей Александрович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: Доцент

Научная специальность: 01.04.08 Физика плазмы

Должность: Профессор кафедры физической электроники

Место работы: Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова, физический факультет

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские Горы 1, строение 2.

Тел.: +7-(495)939-14-48/

E-mail: DvininSA@my.msu.ru

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

1. K.N.Kornev, A.A. Logunov, O.S. Surkont, T.R. Abushaev, A.L. Volynets, S.A. Dvinin Hybrid microwave-direct current discharge in high speed flows. *Physics of Plasmas* 32 (2025), 063501.
2. K N Kornev, A A Logunov and S A Dvinin Low-current gliding DC discharge in high-speed flows. *J. Phys. D: Appl. Phys.* 57 (2024), 475208.
3. Никонов А.М., Вавилин К.В., Задириев И.И., Двинин С.А., Кралькина Е.А., Швыдкий Г.В., Голиков А.А., Сагалаков А.Э., Сазонов В.В., Филатьев А.С., Бондаренко Д.А., Маринин С.Ю., Ходов. А.А. Зависимость характеристик высокочастотного катода от его конструктивных параметров. *Журнал технической физики*, 2024, том 94, вып. 4, с 605-612.
4. К. Н. Корнев, А.А. Логунов, О.С. Сурконт, Т.Р. Абушаев, А.Л. Волынец, С. А. Двинин. Иницируемый полуволновой антенной СВЧ-разряд в высокоскоростных потоках. *Физика плазмы*, 2024, том 50, № 3, с. 349–358.
5. Nikonov A.M., Vavilin K.V., Zadiriev I.I., Dvinin S.A., Kral'kina E.A. Frequency Dependence of Parameters of an Inductive RF Discharge Placed in a Weak Magnetic Field. *Plasma Physics Reports*, 2024, V. 50, № 1, с. 77–88.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов

Сведения о научном руководителе

по диссертации **Корнева Константина Николаевича** **«Комбинированный разряд в воздушных и углеводород-воздушных потоках и его применение для инициации горения»**

Научный руководитель: Шибков Валерий Михайлович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: Профессор

Научная специальность: 01.04.08 Физика и химия плазмы

Должность: Профессор кафедры физической электроники (До 03.2023 г.)

Место работы: Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, физический факультет (До 03.2023 г.)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские Горы 1, строение 2. (До 03.2023 г.)

Тел.:

E-mail:

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

1. Корнев К.Н., Логунов А.А., Шибков В.М. Численное моделирование сверхзвукового потока с областью тепловыделения продольно поперечным разрядом. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа, 2023, № 4, с. 137-145

2. Корнев К.Н., Логунов А.А., Шибков В.М. Моделирование продольно-поперечного разряда в сверхзвуковом воздушном потоке в гидродинамическом приближении. Физика плазмы, том 49, № 3, с. 288-295 023

3. Шибков В.М., Корнев К.Н., Логунов А.А., Нестеренко Ю.К. Нагрев газа в условиях пульсирующего поперечно-продольного разряда в дозвуковых и сверхзвуковых воздушных потоках. Физика плазмы, 2022 г. том 48, № 7, с. 648-656.

4. Шибков В.М., Корнев К.Н., Логунов А.А., Нестеренко Ю.К. Концентрация и температура электронов в плазме поперечно-продольного разряда в высокоскоростных потоках воздуха. Физика плазмы, 2022. том 48, № 7, с. 657-663.

5. Логунов А.А., Корнев К.Н., Шибкова Л.В., Шибков В.М. Влияние межэлектродного расстояния на основные характеристики пульсирующего поперечно-продольного разряда в высокоскоростных многокомпонентных газовых потоках. // Теплофизика высоких температур. 2021. Т. 59. № 1. СС. 22-30.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов