

Сведения о научном руководителе
по диссертации Кропоткина Андрея Никитича
«Физические процессы в плазме индукционных разрядов в реакторах для
обработки материалов микроэлектроники»

Научный руководитель: Волошин Дмитрий Григорьевич

Ученая степень: кандидат физ.-мат. наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.08 Физика плазмы

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына

Должность: ведущий научный сотрудник отдела микроэлектроники

Адрес места работы: 119234, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

Тел.: +7-495-939-41-02

E-mail: dvoloshin@mics.msu.su

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

1. J. P. Booth, A. Chatterjee, O. Guaitella, D. Lopaev, S. Zyryanov, A. Volynets, T. Rakhimova, D. Voloshin, A. Chukalovsky, Yu. Mankelevich, and V. Guerra. Quenching of $o_2(b^1\Sigma_g^+)$ by $o(3p)$ atoms. Effect of gas temperature. // *Plasma Sources Science and Technology*. — 2022. — Vol. 31, no. 6. — P. 065012.
2. P. Viegas, T. Dias, C. Fromentin, A. Chukalovsky, Yu. Mankelevich, O. Proshina, T. Rakhimova, V. Guerra, and D. Voloshin. Comparison between 1D radial and 0D global models for low-pressure oxygen DC glow discharges. // *Plasma Sources Science and Technology*. — 2023. — Vol. 32, no. 2. — P. 024002.
3. D. Voloshin, T. Rakhimova, A. Kropotkin, I. Amirov, M. Izyumov, D. Lopaev, A. Zotovich, and S. Zyryanov. Plasma density determination from ion current to cylindrical langmuir probe with validation on hairpin probe measurements. // *Plasma Sources Science and Technology*. — 2023. — Vol. 32, no. 4. — P. 044001.
4. J. Booth, O. Guaitella, S. Zhang, D. Lopaev, S. Zyryanov, T. Rakhimova, D. Voloshin, A. Chukalovsky, A. Volynets, and Yu. Mankelevich.

Oxygen atom and ozone kinetics in the afterglow of a pulse-modulated DC discharge in pure O₂: an experimental and modelling study of surface mechanisms and ozone vibrational kinetics. // *Plasma Sources Science and Technology*. — 2023. — Vol. 32, no. 9. — P. 095016.

5. A. Kropotkin and D. Voloshin. Construction and validation of C₃F₈ electron impact and heavy particle reaction scheme for modeling plasma discharges. // *Physics of Plasmas*. — 2024. — Vol. 31, no. 3. — P. 033504.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов