

Сведения о научном руководителе
по диссертации *Батукаева Тимура Саидэмиевича*
«Физико-химические характеристики микроволнового разряда в жидких диэлектриках»

Научный руководитель: Лебедев Юрий Анатольевич

Ученая степень: доктор физ.-мат. наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность: Главный научный сотрудник, И.О. Зав. лабораторией "Плазмохимии и физикохимии импульсных процессов" (№ 14)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29

Тел.: +7 (495) 647-59-27, доб. 322

E-mail: lebedev@ips.ac.ru

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

1. Lebedev Yu.A., Tatarinov A.V., Epstein I.L. 1D modeling of the microwave discharge in liquid n-heptane including production of carbonaceous particles // Plasma Chemistry and Plasma Processing. 2019. № 39. P. 787-808.
2. Lebedev Yu.A., Krashevskaya G.V., Titov A.Y., Epstein I.L. Hybrid microwave-DC discharge in nitrogen at reduced pressures // High Temperature. 2019. № 57, P. 621-627.
3. Lebedev Yu.A., Tatarinov A.V., Epstein I.L. Effect of charging solid particles on their growth process and parameters of microwave discharge in liquid n-heptane // Plasma Sources Science and Technology. 2020. V. 29. № 6. P. 065013.
4. Lebedev Yu.A., Tatarinov A.V., Epshtein I.L. Simulation of Microwave Discharge in Liquid n-Heptane in the Presence of Argon in the Discharge Region // High Energy Chemistry. 2020. № 54. P. 217-226.
5. Lebedev Yu.A., Tatarinov A.V., Epshtein I.L., Titov A.Y. One-Dimensional Simulation of Microwave Discharge in a Gas Bubble in Water // High Energy Chemistry. 2021. V. 55. № 6. P. 507-518.

6. Lebedev Yu.A., Krashevskaya G.V., Batukaev T.S., Epstein I.L. Light emission from microwave discharges in liquid hydrocarbons at the initial stages of their development // Plasma Processes and Polymers. 2021. V. 18. № 10. 2100051.
7. Lebedev Yu.A. Microwave Discharges in Liquid Hydrocarbons: Physical and Chemical Characterization // Polymers. 2021, V. 13, № 11, P. 1678.
8. Lebedev Yu.A., Krashevskaya G.V., Batukaev T.S., Mikhaylyuk A.V. Time resolved study of ignition of microwave discharge in liquid hydrocarbons // Plasma Processes and Polymers. 2022. V. 19. № 5. P. 2100215.
9. Lebedev Yu.A., Tatarinov A.V., Epshtein I.L., Titov A.Y. Zero-Dimensional Simulation of Microwave Discharge in Aqueous Ethanol Solution // High Energy Chemistry. 2022. V. 56. № 6. P. 448-460.
10. Batukaev T.S., Krashevskaya G.V., Lebedev Yu.A., Mikhailyuk A.V. Time-Resolved Optical Diagnostics of the Microwave Discharge in Liquid Hydrocarbons with Argon Bubbling // Plasma Physics Reports. 2022. V. 48. № 4. P. 391-394.
11. Batukaev T.S., Bilera I.V., Krashevskaya G.V., Lebedev Yu.A., Nazarov N.A. CO₂ Decomposition in Microwave Discharge Created in Liquid Hydrocarbon // Plasma. 2023. V. 6. № 1. P. 115-126.
12. Batukaev T.S., Bilera I.V., Krashevskaya G.V., Lebedev Yu.A. Physical and chemical phenomena during the production of hydrogen in the microwave discharge generated in liquid hydrocarbons with the barbotage of various gases // Processes. 2023. V. 11. № 8. P. 2292.
13. Lebedev Yu.A., Batukaev T.S., Bilera I.V., Tatarinov A.V., Titov A.Y., Epstein I.L. 0D Model of Microwave Discharge in Water with Barbotage of Methane through the Discharge Zone // Plasma Physics Reports. 2024. V. 50. № 8. P. 999-1010.
14. Batukaev T.S., Bilera I.V., Krashevskaya G.V., Epstein I.L., Lebedev Yu.A., Tatarinov A.V., Titov A.Y. Hydrogen production in microwave discharge in water with barbotage of methane at atmospheric pressure: Experiment and modeling // Plasma Processes and Polymers. 2024. e2400139.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов