

Бармина Екатерина Владимировна

доктор физико-математических наук,

заведующая лабораторией макрокинетики неравновесных процессов Научного центра волновых исследований ФГБУН «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»

Основные работы по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Aiyzyhy, K.O., Barmina, E.V., Melnik, N.N. et al. Raman Spectroscopic Study of the Composition of Boron Nanoparticles Produced by Laser Ablation in Liquid // Bull. Lebedev Phys. Inst. 50 (1), S60–S65 (2023).
2. К. О. Айызы, Е. В. Бармина, И. И. Раков, В. В. Воронov, Г. А. Шафеев. Laser synthesis of ruby and its nanoparticles for photo-conversion of solar spectrum // Laser Physics Letters. 20, 046001 (2023)
3. Айызы К.О., Бармина Е.В., Кобцев В.Д., Козлов Д.Н., Кострица С.А., Орлов С.Н., Савельев А.М., Смирнов В.В., Титова Н.С., Шафеев Г.А. Исследование диффузионного горения суспензии наночастиц бора в изопропанолe в спутном потоке кислорода методами оптической спектроскопии // Физика горения и взрыва. 2023. Т. 59. №2. С. 49-62
4. Smirnov V.V., Zhilnikova M.I., Barmina E.V., Shafeev G.A., Kobtsev V.D., Kostritsa S.A., Pridvorova S.M. Laser fragmentation of aluminum nanoparticles in liquid isopropanol // Chemical Physics Letters. 2021. Т. 763. С. 138211.
5. Kirichenko N.A., Barmina E.V., Shafeev G.A. Theoretical and Experimental Investigation of the Formation of High Spatial Frequency Periodic Structures on Metal Surfaces Irradiated by Ultrashort Laser Pulses // Physics of Wave Phenomena. 2018. Т. 26. № 4. С. 264-273.