

**2. д. ф.-м.н. Мальчукова Е.В.** (ФТИ им. А. Ф. Иоффе)

Список публикаций:

- 1) МАЛЬЧУКОВА Е. В., ТЮРНИНА Н. Г., ТЕРУКОВ Е. И. СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ND<sup>3+</sup>-ДОПИРОВАННОГО МНОГОКОМПОНЕНТНОГО БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА //ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА. – 2022. – Т. 48. – №. 3. – С. 283-292.
- 2) Malchukova E. RE-codoping effect on emission ability of Sm, Gd-and Sm, Eu-codoped complex borosilicate glasses //Materials Research Bulletin. – 2022. – Т. 152. – С. 111847. (doi: 10.1016/j.materresbull.2022.111847)
- 3) МАЛЬЧУКОВА Е. В., ТЕРУКОВ Е. И. ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ //ИЗВЕСТИЯ. – 2022. – Т. 86. – №. 7. – С. 956-961. (doi: 10.31857/S0367676522070201)
- 4) МАЛЬЧУКОВА Е. В. и др. ВЛИЯНИЕ SM, EU-СОДОПИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМОБОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ //ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА. – 2022. – Т. 48. – №. 5. – С. 527-538. (doi: 10.31857/S0132665121100802)
- 5) Malchukova E., Boizot B. Spectroscopic properties and luminescence decay behavior of pristine and  $\beta$ -irradiated Sm-doped borosilicate glasses //Journal of Luminescence. – 2021. – Т. 229. – С. 117662. (doi: 10.1016/j.jlumin.2020.117662)
- 6) Malchukova E. V., Boizot B., Terukov E. I. Diversity of local environments of Re ions in aluminoborosilicate glasses //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2020. – Т. 84. – С. 770-775. (doi: 10.3103/S1062873820070187)
- 7) Malchukova E. V. et al. Optical Properties and Kinetics of the Luminescence Decay of Sm<sup>3+</sup> and Sm<sup>2+</sup> Ions in Aluminoborosilicate Glasses //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2019. – Т. 83. – С. 277-281. (doi: 10.3103/S1062873819030158)