

Сведения о научном руководителе (консультанте)
по диссертации Закусина Александра Сергеевича
*«Лабораторное моделирование и диагностика газоплазменных сред,
представляющих астрофизический интерес»*

Научный руководитель: Лабутин Тимур Александрович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Должность: доцент кафедры лазерной химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра лазерной химии

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: +7 495 930 36 35

E-mail: timurla@laser.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4 – физическая химия за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

1. Rylov A.V., Zakuskin A.S., Labutin T.A. Abel transform of laser-induced plasma image: Overcoming challenges of noisy and insufficient data for reliable reconstruction. // *Spectrochimica Acta - Part B: Atomic Spectroscopy*. – 2025. – Т.223 – С. 107079.
2. Popov A.M., Krylov I.N., Labutin T.A. Asymmetric profiles of ca i lines belonging to the transitions $n^1F^{\circ}_3 \rightarrow 3^1D_2$ observed in long laser spark.// *Spectrochimica Acta - Part B: Atomic Spectroscopy*. – 2024. – Т. 211 – С. 106837.
3. Krylov I.N., Labutin T.A. Recovering fluorescence spectra hidden by scattering signal: in search of the best smoother. // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2023. – Т. 293 – С. 122441.
4. Зайцев С.М., Крылов И.Н., Попов А.М., Лабутин Т.А. Двухзонная модель лазерно-индуцированной плазмы. // *Журнал прикладной спектроскопии*. – 2023. – Т. 90, № 6 – С. 819–826.
5. Popov A.M., Berezhnoy A.A., Borovička J., Labutin T.A., Zaytsev S.M., Stolyarov A.V. Tackling the feo orange bands puzzle in meteor and airglow spectra through combined astronomical and laboratory studies. // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. – 2021. – Т. 500, № 4 – С. 4296–4306.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.3,
кандидат химических наук,

М.И. Шилина