

Сведения о научном руководителе
диссертации Смирнова Максима Владимировича
«Структурные дефекты и рекомбинационные процессы в монокристаллических и керамических твердых растворах $\text{LiNbO}_3:\text{Me}$ (Me – Nb, Zn, Mg) и ANbO_4 (A – Gd, Y)»

Научный руководитель: Сидоров Николай Васильевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: главный научный сотрудник с исполнением обязанностей заведующего сектором колебательной спектроскопии и структурных исследований лаборатории материалов электронной техники

Место работы: Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»

Адрес места работы: 184209, Россия, Мурманская обл., г. Апатиты, Академгородок мкр., д. 26А.

Тел.: 8 (81555) 79-194

E-mail: n.sidorov@ksc.ru

Список основных наиболее значимых научных публикаций по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния за последние 5 лет:

1. A.V. Yatsenko, S.V. Evdokimov, M.N. Palatnikov, **N.V. Sidorov**. Analysis of the conductivity and current-voltage characteristics nonlinearity in LiNbO_3 crystals of various compositions at temperatures 300–450 K // *Solid State Ionics*. – 2021. – V. 365. – P. 115651(1-6).
2. **N.V. Sidorov**, N.A. Teplyakova, O.V. Makarova, M.N. Palatnikov, R.A. Titov, D.V. Manukovskaya, I.V. Birukova. Boron Influence on Defect Structure and Properties of Lithium Niobate Crystals // *Crystals*. – 2021. – V. 11. – P. 458(1-37).
3. A.A. Anikiev, **N.V. Sidorov**, M.N. Palatnikov, M.F. Umarov, E.N. Anikieva. Parametrization of nonstoichiometric niobate crystals with different states of defectivity // *Optical materials*. – 2021. – V. 111. – P. 110729(1-12).
4. **N.V. Sidorov**, M.N. Palatnikov, V.S. Gorelik, P.P. Sverbil. Second-order Raman spectra of a $\text{LiNbO}_3:\text{Tb}$ crystal // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2022. – V. 266. – P. 120445(1-5).
5. M.N. Palatnikov, A.V. Kadetova, L.A. Aleshina, O.V. Sidorova, **N.V. Sidorov**, I.V. Biryukova, O.V. Makarova. Growth, structure, physical and chemical characteristics in a series of $\text{LiNbO}_3:\text{Er}$ crystals of different composition grown in one technological cycle // *Optics & Laser Technology*. – 2022. – V. 147. – P. 107671(1-9).
6. **N. Sidorov**, M. Palatnikov, A. Pyatyshev. Raman Scattering in a Double-Doped Single Crystals $\text{LiTaO}_3:\text{Cr}(0.2):\text{Nd}(0.45 \text{ wt}\%)$ // *Photonics*. – 2022. – V. 9, № 10. – P. 712(1-9).
7. M. Smirnov, D. Manukovskaya, **N. Sidorov**, M. Palatnikov. Features of Defect Structure and Luminescence of Nominally Pure Lithium Niobate Crystal Produced Using Different Technologies // *Materials*. – 2023. – V. 16. – P. 255(1-22).
8. **N. Sidorov**, M. Palatnikov, A. Pyatyshev, A. Skrabatun. Investigation of the Structural Perfection of a $\text{LiNbO}_3:\text{Gd}^{3+}(0.003):\text{Mg}^{2+}(0.65 \text{ wt}\%)$ Double-Doped Single Crystal Using the Raman Spectra Excited by Laser Lines in the Visible (532 nm) and Near-IR (785 nm) Regions // *Applied Sciences*. – 2023. – V. 13, № 4. – P. 2348(1-15).

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.03

И.А. Малышкина