

**Сидоров Николай Васильевич**, доктор физико-математических наук, профессор

*Публикации:*

- 1) Palatnikov M.N., Sidorov N.V., Pyatyshev A. Yu, Sverbil P.P., Teplyakova N.A., Makarova O.V. Growth, microstructure and optical characteristics of doped  $\text{LiNbO}_3:\text{Gd}$  and  $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}:\text{Gd}$  lithium niobate crystals //Optical materials. – 2023. – Т. 135. – С. 113241.
- 2) Smirnov M., Manukovskaya D., Sidorov N., Palatnikov M. Features of the Defect Structure and Luminescence of Nominally Pure Lithium Niobate Crystals Produced Using Different Technologies //Materials. – 2022. – Т. 16. – №. 1. – С. 255.
- 3) Palatnikov M.N., Kadetova A.V., Aleshina L.A., Sidorova O.V., Sidorov N.V., Biryukova I.V., Makarova O.V. 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. – Т. 147. – С. 107671.
- 4) Смирнов М. В., Сидоров Н. В., Палатников М. Н. Люминесцентные свойства нестехиометрических кристаллов ниобата лития различного состава и генезиса (обзор) //Оптика и спектроскопия. – 2022. – Т. 130. – №. 1. – С. 171-183.
- 5) Palatnikov M.N., Sidorov N.V., Kadetova A.V., Teplyakova N.A., Makarova O.V., Manukovskaya D.V. Concentration threshold in optically nonlinear  $\text{LiNbO}_3:\text{Tb}$  crystals //Optics & Laser Technology. – 2021. – Т. 137. – С. 106821.
- 6) Теплякова Н.А., Смирнов М.В., Сидоров Н.В., Палатников М.Н. Дефекты и некоторые физические свойства номинально чистых и легированных цинком кристаллов ниобата лития //Физика твердого тела. – 2021. – Т. 63. – №. 8. – С. 1132-1140.
- 7) Палатников М.Н., Алешина Л.А., Сидорова О.В., Кадетова А.В., Сидоров Н.В., Бирюкова И.В., Макарова О.В. Особенности структуры кристаллов  $\text{LiNbO}_3:\text{Tb}$  различного химического состава //Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – №. 6. – С. 956-963.
- 8) Сидоров Н.В., Смирнов М.В., Палатников М.Н., Пикулев В.Б. Особенности фотолюминесценции в кристаллах ниобата лития, легированных цинком в широком диапазоне концентраций //Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т. 129. – №. 5. – С. 634-641.
- 9) Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Смирнов М.В., Палатников М.Н. Структурные дефекты и фотолюминесценция в легированных цинком кристаллах ниобата лития //Неорганические материалы. – 2021. – Т. 57. – №. 10. – С. 1087-1093.
- 10) Сидоров Н. В., Смирнов М. В., Палатников М. Н. Люминесценция кристаллов  $\text{LiNbO}_3:\text{Zn}$  (0.03-5.50 мол.% ZnO) различного генезиса //Неорганические материалы. – 2020. – Т. 56. – №. 6. – С. 638-644.
- 11) Сидоров Н.В., Смирнов М.В., Теплякова Н.А., Палатников М.Н. Фотолюминесценция и особенности дефектной структуры конгруэнтных и близких к стехиометрическому составу кристаллов ниобата лития, полученных по разным технологиям //Оптика и спектроскопия. – 2020. – Т. 128. – №. 5. – С. 643-649.