

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Галуцкого Валерия Викторовича на тему: «Физико-технологическое моделирование, выращивание и свойства новых градиентных монокристаллов ниобата лития и ниобата калия»

| | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание, специальность, по которой оппонент защитил докт. диссертацию | Полное название организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, адрес организации, телефон, сайт, e-mail | Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15) |
|----|-------------------------------------|---|---|--|
| 1. | Шандаров Станислав Михайлович | Ученая степень: доктор физико-математических наук Ученое звание: профессор Научная специальность: шифр и наименование специальности, по которой защищена докторская диссертация - 01.04.03 – Радиофизика | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» профессор кафедры Электронных приборов, главный научный сотрудник НОЦ «Нелинейная оптика, нанофотоника и лазерные | <p>1. М.А. Брюшинин, В.В. Куликов, И.А. Соколов, Е.Н. Савченков, Н.И. Буримов, С.М. Шандаров, А.Р. Ахматханов, М.А. Чувакова, В.Я. Шур, Нестационарная фотоэкс в периодически поляризованном кристалле MgO: LiNbO₃. Физика твердого тела. 2023. Т. 65. № 2. С. 207-211. DOI: 10.21883/FTT.2023.02.54291.519</p> <p>2. К.М. Mambetova, S.M. Shandarov, S.I. Arestov, L.N. Orlikov, N.I. Burimov, A.I. Aksenov, A.A. Elchaninov, Registration of a pulsed generation of electron beam in the nanosecond range under heating and cooling cycles of a lithium niobate crystal at atmospheric pressure. Journal of Instrumentation. 2022. V. 17. № 4. P. P04008. DOI: 10.1088/1748-0221/17/04/P04008.</p> <p>3. E.N. Savchenkov, A.V. Dubikov, D.E. Kuzmich, A.E. Sharaeva, S.M. Shandarov, N.I. Burimov, M.A. Chuvakova, A.R. Akhmatkhanov, V.Y. Shur, Photoinduced conductivity during sub-bandgap illumination in periodically poled</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | | <p>технологии» 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40 Тел.: (3822) 41-38-87, stanislav.m.shandarov@tuser.ru</p> | <p>MgO:LiNbO₃ with charged domain walls. Optical Materials. 2021. V. 122. P. 111813. DOI: 10.1016/j.optmat.2021.111813.</p> <p>4. T.R. Volk, Y.V. Bodnarchuk, R.V. Gainutdinov, L.S. Kokhanchik, S.M. Shandarov, Microdomain engineering in waveguide and layered structures based on ferroelectrics for applications in photonic elements (brief review). JETP Letters. 2021. V. 113. № 12. P. 769-779. DOI: 10.1134/S0021364021120122.</p> <p>5. В.Н. Навныко, С.Ф. Ничипорко, А.В. Макаревич, С.М. Шандаров, Вырожденное четырехволновое взаимодействие на пропускающих голографических решетках в кристалле Bi₁₂TiO₂₀ среза (110). Журнал технической физики. 2021. Т. 91. № 5. С. 832-839. DOI: 10.21883/JTF.2021.05.50697.322-20.</p> <p>6. С.М. Шандаров, А.О. Злобин, А.А. Шмидт, Н.И. Буримов, К.П. Мельник, С.С. Шмаков, А.В. Макаревич, В.Н. Навныко, М.А. Брюшинин, И.А. Соколов, Определение материальных параметров фоторефрактивных кристаллов на основе метода адаптивной голографической интерферометрии. Оптика и спектроскопия. 2021. Т. 129. № 4. С. 413-417. DOI: 10.21883/OS.2021.04.50768.306-20.</p> <p>7. В.Н. Навныко, В.В. Шепелевич, С.М. Шандаров, Влияние поляризации считывающей волны и циркулярного дихроизма на дифракционную эффективность отражательной голограммы в кубическом оптически активном фоторефрактивном поглощающем пьезокристалле. Оптика и спектроскопия. 2021. Т. 129. № 1. С. 66-74. DOI: 10.21883/OS.2021.01.50441.221-20.</p> <p>8. В.Н. Навныко, А.В. Макаревич, В.В. Юдицкий, С.М. Шандаров, Энергетический обмен при встречном двухволновом взаимодействии в кристалле Bi₁₂GeO₂₀ среза (001). Письма в Журнал технической физики. 2021. Т. 47. №</p> |
|--|--|--|---|---|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>13. С. 47-51. DOI: 10.21883/PJTF.2021.13.51123.18702.</p> <p>9. Т.Р. Волк, Я.В. Боднарчук, Р.В. Гайнутдинов, Л.С. Коханчик, С.М. Шандаров, Микродоменная инженерия в волноводных и слоистых структурах на основе сегнетоэлектриков для применений в элементах фотоники (миниобзор). Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2021. Т. 113. № 11-12 (6). С. 797-808. DOI: 10.31857/S1234567821120053.</p> <p>10. V.N. Naunya, V.V. Shepelevich, A.V. Makarevich, S.M. Shandarov, Influence of photoelastic and piezoelectric effects on the energetic characteristics of transmission and reflection holograms in a photorefractive crystal. Journal of Applied Spectroscopy. 2020. V. 87. № 4. P. 712-719. DOI: 10.1007/s10812-020-01059-2.</p> <p>11. E.N. Savchenkov, A.V. Dubikov, A.E. Sharaeva, N.I. Burimov, S.M. Shandarov, A.A. Esin, A.R. Akhmatkhanov, V.Y. Shur, Observation of the photoinduced conductivity in a regular domain structure with tilted walls in mgo:LiNbO₃ at a wavelength of 632.8 nm at Bragg diffraction. JETP Letters. 2020. V. 112. № 10. P. 602-606. DOI: 10.1134/S0021364020220129.</p> <p>12. S.M. Shandarov, E.N. Savchenkov, N.I. Burimov, A.R. Akhmatkhanov, V.Y. Shur, Perturbations of a dielectric tensor induced by domain walls of periodic domain structures in ferroelectric crystals: contribution to the Bragg diffraction of light waves. Laser Physics. 2020. V. 30. № 2. P. 025401. DOI: 10.1088/1555-6611/ab5858.</p> <p>13. E.N. Savchenkov, S.M. Shandarov, S.V. Smirnov, A.A. Esin, A.R. Akhmatkhanov, V.Y. Shur, Diffraction of light on a regular domain structure with inclined walls in MgO:LiNbO₃. JETP Letters. 2019. V. 110. № 3. P. 178-182. DOI: 10.1134/S0021364019150128.</p> |
|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>14. К.М. Мамбетова, С.М. Шандаров, Л.Н. Орликов, С.И. Арестов, С.В. Смирнов, Л.Я. Серебренников, В.А. Краковский, Формирование динамических фоторефрактивных решеток в кристалле $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$ с поверхностным легированием. Оптика и спектроскопия. 2019. Т. 126. № 6. С. 856-861. DOI: 10.21883/OS.2019.06.47782.31-19.</p> <p>15. А.В. Макаревич, В.В. Шепелевич, В.Н. Навныко, М.А. Аманова, С.М. Шандаров, Дифракционная эффективность смешанных пропускающих голограмм в фоторефрактивном оптически активном пьезокристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ произвольного среза. Кристаллография. 2019. Т. 64. № 5. С. 769-775. DOI: 10.1134/S002347611905014X.</p> |
|--|--|--|---|

Председатель
диссертационного совета
24.2.320.03



В.А. Бабешко

Ученый секретарь
диссертационного совета




М.В. Зарецкая