

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

по диссертации Сангадиева Сергея Шойжинимаевича «Переход жидкость–стекло и вязкоупругие свойства аморфных веществ в модели делокализованных атомов», представленной на соискание ученой степени «доктора физико-математических наук» по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

| | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество | Егранов Александр Васильевич |
| Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | Доктор физико-математических наук Диссертация на соискание ученой степени д.ф.-м.н. защищена по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния. |
| Ученое звание | Старший научный сотрудник |
| Должность | Ведущий научный сотрудник |
| Наименование подразделения | Лаборатория физики монокристаллов |
| Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии имени А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН) |

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Sarychev M.N., Hosseney W.A.L., Bondarevskaya A.S., Zhevstovskikh I.V., Egranov A.V., Grunskiy O.S., Surikov, V.T., Averkiev N.S., Gudkov V.V. Adiabatic potential energy surface of the Jahn-Teller complexes in CaF₂:Ni²⁺ crystal determined from experiment on ultrasonic attenuation. // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – Vol. 848. – P. 156167. (doi:10.1016/j.jallcom.2020.156167).
2. Егранов А.В., Шендрик Р.Ю., Сизова Т.Ю. Перенос заряда и центры F типа в щелочноземельных фторидах, активированных ионами Cd²⁺ или Zn²⁺. // Оптика и Спектроскопия. – 2020. – 128 (10). – С. 1462-1466. (doi:10.21883/OS.2020.10.50015.11-20).
3. Sizova T., Radzhabov E., Shendrik R., Egranov A., Myasnikova A. Optical absorption spectra of X-ray irradiated alkaline earth fluoride crystals doped with divalent rare-earth ions studied by thermal bleaching. // Radiation Measurements. – 2019. – Vol. 125. – P. 25-28. (doi:10.1016/j.radmeas.2019.04.014).
4. Егранов А.В., Шендрик Р.Ю., Сизова Т.Ю., Козловский В.А. Являются ли фотохромные центры в щелочноземельных фторидах аналогами DX центров в полупроводниках. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2019. – 83 (3). – С. 376-383. (doi:10.1134/S0367676519030062).
5. Семибратова В.А., Егранов А.В. Об одном механизме взаимодействия лазерного излучения с биологическими объектами. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2019. – 83 (3). – С. 345-349. (doi:10.1134/S0367676519030207).

6. Egranov A.V., Sizova T.Yu., Kozlovskiy V.A. Instability of monovalent ions of transitional metals in alkaline earth fluorides: CaF₂ and SrF₂ activated by Co²⁺ or Ni²⁺. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2017. – 81 (9). – P. 1069-1074. (doi:10.3103/S1062873817090088).
7. Radzhabov E.A., Egranov A.V., Shendrik R.Yu. Formation of Haa-hydrogen centers upon additive coloration of alkaline-earth fluoride crystals. // Optics and Spectroscopy. – 2017. – 122 (6). – P. 901-905. (doi:10.1134/S0030400X17060182).
8. Sizova T.Yu., Veslopolova V.Yu., Shendrik R.Yu., Egranov A.V., Radzhabov E.A., Shalaev A.A. Divalent rare-earth ions Pr, Sm, Ho, Er, Tm, and Yb in crystals of alkaline-earth fluorides. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2017. – 81 (9). – P. 1090-1093. (doi:10.3103/S1062873817090234)
9. Егранов А.В., Сизова Т.Ю., Козловский В.А. Неустойчивость одновалентных ионов переходных металлов в щелочно-земельных фторидах: CaF₂ и SrF₂, активированные Co²⁺ или Ni²⁺. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2017. – 81 (9). – С. 1187-1192. (doi:10.7868/S0367676517090058).
10. Раджабов Е.А., Егранов А.В., Шендрик Р.Ю. Образование водородных Haa –центров при аддитивном окрашивании кристаллов щелочно-земельных фторидов. // Оптика и спектроскопия. –2017. – 122 (6). – С. 939-944. (doi:10.7868/S0030403417060198).
11. Сизова Т.Ю., Веслополова В.Ю., Шендрик Р.Ю., Егранов А.В., Раджабов Е.А., Шалаев А.А. Двухвалентные редкоземельные ионы: Pr, Sm, Ho, Er, Tm, Yb в кристаллах щелочноземельных фторидов. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2017. – 81 (9). – С. 1210-1214. (doi:10.7868/S0367676517090095).
12. Egranov A.V., Sizova T.Yu., Shendrik R.Yu., Smirnova N.A Instability of some divalent rare earth ions and photochromic effect. // Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2016. – Vol. 90. – P. 7-15.(doi:10.1016/j.jpics.2015.11.007).
13. Sizova T., Radzhabov E., Shendrik R., Egranov A., Shalaev A. Study of Nd²⁺ absorption in xirradiated CaF₂, SrF₂, BaF₂ crystals. // Radiation Measurements. – 2016. – Vol. 90. – P. 68-70. (doi:10.1016/j.radmeas.2016.02.016).__