

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Ковтунца Евгения Викторовича «Синтез, структура и свойства двойных боратов в системах $M_2O-RE_2O_3-B_2O_3$ ($M = Na, K, Rb$; $RE = La-Lu, Y, Sc$)» 01.03.08 – «Физика конденсированного состояния» на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Институт геологии и минералогии СО РАН; ИГМ СО РАН
Учредитель организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Россия, Новосибирск, Пр-т. Академика Коптюга, 3
Телефон	+7 (383) 333-26-00
Адрес электронной почты	director@igm.nsc.ru
Адрес официального сайта	http://www.igm.nsc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Systematic rare Earth doping to adopt an R32 type huntite structure in $NdSc_3(BO_3)_4$ crystals
Artem Kuznetsov; Konstantin Kokh; Ekaterina Kaneva; Ammar Y. Jamous; v_svetlichnyi; Nadezda G. Kononova; Vyacheslav S. Shevchenko; Anastasia A. Goreiavcheva; Aleksander E. Kokh
Dalton Trans., 2024, 53, 3818-3824, DOI: 10.1039/d3dt03942k
2. Synthesis, Growth, and Luminescence Properties of Rare Earth Borates $KSrY(BO_3)_2$: Tb^{3+} and Tb^{4+}
Artem B. Kuznetsov; Yerassyl A. Zholdas; Liudmila Gorelova; Anastasiya D. Fedorenko; Alexey A. Ryadun; Yurii V. Seryotkin; Vyacheslav S. Shevchenko; Alexander E. Kokh; Alexandr O. Klimov; Konstantin A. Kokh
Cryst. Growth Des. 2024, 24, 13, 5478–5485, DOI: 10.1021/acs.cgd.4c00140
3. Growth, crystal structure and IR luminescence of $KSrY_{1-x}Er_x(BO_3)_2$
A.B. Kuznetsov, K.A. Kokh, L.A. Gorelova, D.O. Sofich, N. Sagatov, P.N. Gavryushkin, O.S. Vereshchagin, V.N. Bocharov, V.S. Shevchenko and A.E. Kokh
Acta Cryst. 2024. B80, 126-134, DOI:10.1107/S205252062400177X
4. Conversion luminescence in $TbAl_3(BO_3)_4:Yb^{3+}$ synthesized by solution combustion method
Кох К.А., Кузнецов А.Б., Рахманова М.И., Кох А.Е.
ЖСХ, 2024, т.65, №4, 124954, DOI 10.26902/JSC_id124954
5. Growth and characterization of $Na_3R(BO_3)_2$ ($R = La-Gd$) borates: crystal structure, high-temperature behavior, and optical properties
Artem B. Kuznetsov, Ammar Y. Jamous, Valery A. Svetlichnyi, Sergey N. Volkov, Ilya V. Korolkov, Konstantin A. Kokh, Liudmila A. Gorelova, Maria G. Krzhizhanovskaya, Sergey M. Aksenov and Alexander E. Kokh
CrystEngComm, 2023, **25**, 2914-2924, <https://doi.org/10.1039/D3CE00248A>
6. Исследование фазовых равновесий в системе $BaB_2O_4-BaMoO_4-BaF_2$
Симонова Е.А., Хан Э., Кузнецов А.Б., Кононова Н.Г., Кох А.Е., Шевченко В.С., Гореявчева А.А., Кох К.А.
Журнал структурной химии. 2023. Т. 64. № 9. С. 117243, DOI 10.26902/JSC_id117243

7. Optical properties and 532 nm to 266 nm second harmonic generation in bulk β -BBO crystals grown from the BaB_2O_4 - NaBaBO_3 - V_2O_5 system
Simonova E. A., Ezhov D. M., Jamous A. Y., Svetlichnyi V. A., Kuznetsov A. B., Goreyavcheva A. A., Shevchenko V. S., Kokh A. E.
Proc. of SPIE. 2023. Vol. 12920. 1292016-6, DOI: 10.1117/12.3009739
8. Synthesis and Growth of Rare Earth Borates $\text{NaSrR}(\text{BO}_3)_2$ (R = Ho-Lu, Y, Sc)
Kuznetsov A.B., Kokh K.A., Sagatov N., Gavryushkin P.N., Molokeev M.S., Svetlichnyi V.A., Lapin I.N., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Bolatov A., Uralbekov B., Goreyavcheva A.A., Kokh A.E.
Inorganic Chemistry. 2022. Vol.61. P. 7497-7505
<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c00596>
9. Study of RBO_3 - ScBO_3 phase diagrams and $\text{RSc}_3(\text{BO}_3)_4$ orthoborates (R = La, Pr and Nd)
Jamous A.Y., Kuznetsov A.B., Kokh K.A., Svetlichnyi V.A., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Ryadun A.A., Kokh A.E.
Journal of Alloys and Compounds. 2022. Vol.905. Art. 164162
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164162>
10. Study of an SmBO_3 - ScBO_3 system and new $\text{SmSc}(\text{BO}_3)_2$ orthoborate
Kuznetsov A.B., Kokh K.A., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Rashchenko S.V., Lapin I.N., Svetlichnyi V.A., Uralbekov B., Bolatov A., Simonova E.A., Kokh A.E.
Crystengcomm. 2021. Vol.23. P.1482-1488, DOI: [10.1039/d0ce01783c](https://doi.org/10.1039/d0ce01783c)
11. Polymorphism in $\text{SmSc}_3(\text{BO}_3)_4$: Crystal structure, luminescent and SHG properties
Kuznetsov A.B., Kokh K.A., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Rashchenko S.V., Ezhov D.M., Jamous A.Y., Bolatov A., Uralbekov B.M., Svetlichnyi V.A., Kokh A.E.
Journal of Alloys and Compounds. 2021. Vol.851. Art.156825
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156825>
12. Study of an EuBO_3 - ScBO_3 system and $\text{EuSc}_3(\text{BO}_3)_4$, $\text{EuSc}(\text{BO}_3)_2$ orthoborates
Kuznetsov A.B., Kokh K.A., Kaneva E.V., Svetlichnyi V.A., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Rashchenko S.V., Kokh A.E.
DALTON TRANSACTIONS. 2021. Vol.50. P.13894-13901, DOI: [10.1039/d1dt02477a](https://doi.org/10.1039/d1dt02477a)
13. Nd^{3+} and Pr^{3+} doped anti-zeolite matrix- $\text{LiBa}_{12}(\text{BO}_3)_7\text{F}_4$: Crystal structures, luminescence properties
Simonova E.A., Kuznetsov A.B., Svetlichnyi V.A., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Nigmatulina E.N., Kolesnichenko M.V., Kokh K.A., Rashchenko S.V., Kokh A.E.
Materials Chemistry and Physics. 2020. Vol.247. Art.122612
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122612>
14. Synthesis and growth of new rare earth borates $\text{KCaR}(\text{BO}_3)_2$ (R = La, Pr and Nd)
Kuznetsov A.B., Kokh K.A., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Kaneva E.V., Uralbekov B., Svetlichnyi V.A., Kokh A.E.
Journal of Solid State Chemistry. 2020. Vol.282. Art.121091
<https://doi.org/10.1016/j.jssc.2019.121091>
15. New scandium borates $\text{R}_x\text{La}_y\text{Sc}_z(\text{BO}_3)_4$ ($x + y + z = 4$, R = Sm, Tb): Synthesis, growth, structure and optical properties.
Kuznetsov A., Kokh A.E., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Uralbekov B.M., Ezhov D.M., Svetlichnyi V., Goreyavcheva A., Kokh K.A.
Materials Research Bulletin. 2020. Vol.126. Art.110850
<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.110850>