Официальный оппонент

Доктор химических наук, профессор **Павел Павлович Федоров**, заведующий лабораторией технологии наноматериалов для фотоники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской Академии Наук

1. П.П. Федоров, В.В. Воронов, В.К. Иванов, В.А. Конюшкин, С.В. Кузнецов, С.В. Лаврищев, А.Л. Николаев, В.В. Осико, Е.А. Ткаченко. Эволюция ансамблей наночастиц оксида иттрия. // Российские нанотехнологии. 2010. Т. 5. № 9-10. C.37-44.
2. Моисеев Н.В., Попов П.А., Рейтеров В.М., Федоров П.П. Теплоемкость и термодинамические функции гетеровалентного твердого раствора Ba0,70La0,30F2,30. // Конденсированные среды и межфазные границы. 2010, т.12, №3, С.243-246.
3. Федоров П.П., Иванов В.К. Кооперативный механизм образования кристаллов путем агрегации и сращивания наночастиц // ДАН. 2011. Т. 437. № 4. С. 468-471.
4. R.P. Ermakov, P.P.Fedorov, V.V. Voronov. Study of dynamics of microstructural transformations in crystalline yttria nanopowder // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2013. V. 4. No. 6.
5. P.P. Fedorov, V.V. Osiko, S.V. Kuznetsov, O.V. Uvarov , M.N. Mayakova, D.S. Yasirkina, A.A. Ovsyannikova, V.V. Voronov, V.K. Ivanov. Nucleation and growth of fluoride crystals by agglomeration of the nanoparticles. J.Crystal Growth, 401, 63-66 (2014).
6. Попов П.А., Федоров П.П., Осико В.В. Теплопроводность монокристаллов твердых растворов Сa1-хYхF2+х. Доклады Академии Наук. 456(1), 32-35 (2014).
7. Sergey V. Rashchenko, Tatyana B. Bekker, Vladimir B. Bakakin, Yurii V. Seryotkin, Alexander E. Kokh, Peter Gille, Arthur I. Popov, Pavel P. Fedorov. A new mechanism of anionic substitution in fluoride borates.// Journal of Applied Crystallography. V.46. No. 4. 2013. P. 1081-1084.

Официальный оппонент

Кандидат химических наук**, Мария Евгеньевна Ворончихина**, заместитель начальника лаборатории 0304 отделения научно-технического обеспечения развития материаловедения Открытого Акционерного Общества "Композит

1. Ворончихина М.Е., Горащенко Н.Г., Цветков В.Б. Особенности получения стекла и стеклокерамики в системах Bi2O3–SiO2 и Bi2O3–SiO2–Nd2O3 // Техника и технология силикатов. –2010. – No 4. – С. 26-29.
2. Ворончихина М.Е., Горащенко Н.Г., Цветков В.Б., Кучук Ж.С. Стекло системы Bi2O3–GeO2 и прозрачная стеклокерамика на его основе// Стекло и керамика, №2, 2011. – с. 11-15.
3. Ворончихина М.Е., Горащенко Н.Г., Цветков В.Б., Ж. С. Кучук, Е. А. Ананьева. Влияние воздействия гамма-излучения на свойства висмутсодержащих стекол и стеклокерамики. Стекло и керамика, № 7, 2012, С. 6-9.
4. С. В. Красильников, М. Е. Ворончихина, Н. Г. Горащенко. Влияние состава исходной шихты и условий обработки на спектральные характеристики стекол и стеклокристаллических материалов в системе Bi2O3 – SiO2 – GeO2 // Стекло и керамика, № 6, 2013, С. 11-15.
5. M.E. Voronchikhina, A.M. Balbashov, B.I. Galagan, I.L. Shulman. The influence of atmosphere on beta-Ga2O3 single crystal growth by floating zone // Scientific Program and book of Abstracts: 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy. 2013. pp. 379–380.
6. A.M. Balbashov, M.E. Voronchikhina, A.A. Mukhin, V.Y. Ivanov, L.D. Iskhakova. Peculiarities of the crystal growth in the system of hexaferrites Sr3Co2Fe24O41 and SrCoxTixFe12-xO19 by floating zone melting // Scientific Program and book of Abstracts: 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy. 2013. pp. 447.

Ведущая организация:

Закрытое акционерное общество **"Научно-исследовательский институт материаловедения"**

124460, Москва, Зеленоград, проезд 4806, дом 4, строение 2,

Тел.: 8 (499) 731-14-76, 8(499) 720-83-64

сайт: <http://www.niimv.ru/> электронный адрес: [info@niimv.ru](mailto:info@niimv.ru)

1. Growth of CdZnTe single crystals for radiation detectors. A.A.Melnikov, A.S.Sigov, K.A.Vorotilov, A.A.Davydov, L.I.Topalova, N.V.Zhavoronkov, Journal of Crystal Growth, 197, (1999), 666-669
2. Blue anti-Stokes emission in chromium and iron doped wide band gap II-VI compounds. V.Y.Ivanov, M.Godlewski, T.P.Surkova, N.Zhavoronkov, A.R.Omelchuk, Physica Status Solidi (b), v.229, issue 1, 2002, p.355-359
3. Room temperature CdZnTe γ-ray detectors, A.A.Melnikov, A.A.Davydov, L.I.Topalova, N.V.Zhavoronkov K.A.Vorotilov, MRS, 1997, Fall meeting, I 9.4, p. 224
4. New techniques of CdZnTe monocrystal growing for room temperature γ-ray detectors, , A.A.Melnikov, A.A.Davydov, L.I.Topalova, N.V.Zhavoronkov, A.S.Sigov, MRS, 1997, Fall meeting, I 9.26, p. 227
5. Growth of CdZnTe monocrystals for radiation detectors. A.A.Melnikov, A.S.Sigov, K.A.Vorotilov, A.A.Davydov, L.I.Topalova, N.V.Zhavoronkov, E-MRS'98 Spring meeting, 1998, c‑16, c/p 23
6. Сцинтилляционные материалы на основе композитов ZnSe-ZnTe‑Zn-O. Морозова Н.К., Каретников И.А., Давыдов А.А., Жаворонков Н.В., “Известия вузов. Электроника”, 1998 г., № 1, с. 19-23.
7. Давыдов А.А., Жаворонков Н.В. и др. Пироэлектрические свойства широкозонного полупроводника CdSe в области низких температур //  Физика и техника полупроводников, 2014, т.48, вып. 1 ISSN: 0015-3222 Россия.  2014, т.48, вып. 1