

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Ioffe Institute)
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФТИ им. А.Ф. Иоффе (Ioffe Institute)
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Веб-сайт	http://www.ioffe.ru/
Телефон	(812) 297-2245
Адрес электронной почты	post@mail.ioffe.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Moiseenko,AD; Argunova,TS; Krymov,VM <u>The interest of synchrotron x-ray microtomography for the study of defects in sapphire articles fabricated by bulk crystallization.</u> 2022 International Conference Laser Optics, ICLO 2022; St. Petersburg, Russia; 20 June 2022 through 24 June 2022 2. Бахолдин,СИ; Крымов,ВМ; Носов,ЮГ <u>Расчет остаточных напряжений при коноскопических измерениях в профилированных монокристаллах сапфира.</u> ЖТФ, т.91, 4, 2021, с. 600 - 607 3. Vasil'ev,MG; Bakholdin,SI; Krymov,VM <u>Study of instability of sapphire tubes growth by Stepanov method.</u> J. Phys.: Conf. Ser., v.1697, 1, 2020, ArtNo: #012084 International Conference PhysicA.SPb/2020; St.Petersburg, Russian Federation; 19–23 October 2020 4. Vasil'ev,MG; Bakholdin,SI; Krymov,VM <u>Analysis of Bulk Radiative Heat Transfer in a Crystal and in a Melt Using Numerical Simulation of the Sapphire Crystal Growth by the Stepanov Method.</u> Tech. Phys., v.65, 8, 2020, p. 1181 - 1188 5. Vasil'ev,MG; Bakholdin,SI; Krymov,VM <u>Study of influence of volumetric radiating overcooling of a melt on the form of front of crystallization by means of numerical modeling processes of heat transfer at growth of sapphire crystals from the melt.</u> J. Phys.: Conf. Ser., v.1400, 4, 2019,

	<p>6. Носов, ЮГ; Крымов, ВМ; Васильев, МГ; Чикиряка, АВ; Николаев, ВИ Образование дендритной структуры в кристаллах NiFeGaCo при выращивании способом Степанова. ФТТ, т.63, 12, 2021, с. 2171 - 217</p> <p>7. V. M. Krymov, Yu. G. Nosov, S. I. Bakholdin, V. N. Maslov, I. L. Shul'pina, V. I. Nikolaev Blocks and residual stresses in shaped sapphire single crystals // J. Cryst. Growth. - 2017, v.457. - p. 314-319</p> <p>8. Nikolaev V.I., Maslov V.N., Stepanov S.I., Pechnikov A.I., Krymov V.M., Nikitina I.P., Guzilova L.I., Bougrov V.E., Romanov A.E. Growth and characterization of beta-Ga₂O₃ crystals // J. Cryst. Growth. - 2017. - v.457, №1. - p.132-136.</p> <p>9. Vasil'ev, MG; Krymov, VM; Nosov, YuG; Bakholdin, SI Simulation of heat transfer processes during the growth of crystals of the NiFeGaCo alloy. J. Phys.: Conf. Ser., v.2103, 1, 2021, ArtNo: #012083 International Conference PhysicA.SPb 2021; St.Petersburg, Russian Federation; 18-22 October 2021</p> <p>10. Маслов В.Н., Николаев В.И., Крымов В.М., Бугров В.Е., Романов А.Е. Осаждение слоев beta-Ga₂O₃ методом сублимации на сапфировые подложки различных ориентаций. / ФТТ, т.57, 7, 2015, стр. 1315-1319</p>
--	--

Зам.директора по научной работе
докт. физ.-мат. наук



П.Н. Брунков