

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Петржик Екатерина Александровна
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова Федерального научно-исследовательского центра «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук
Должность, занимаемая им в этой организации	Старший научный сотрудник лаборатории механических свойств кристаллов

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Anisotropy of the resonance transformation of the microhardness of crystals after their exposure in the epr scheme in the earth's magnetic field / E.A. Petrzhik, V.I. Alshits, M.V. Koldaeva // Journal of experimental and theoretical physics letters (JETP Letters). 2018. V. 107. № 10. P. 618-623.
2. Влияние внешних воздействий на свойства одноосных сегнетоэлектриков / Е.А. Петржик, В.И. Альшиц, Е.В. Даринская // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2018. Т. 18. № 2. С. 233-236.
3. Физическая кинетика движения дислокаций в немагнитных кристаллах: взгляд через магнитное окно / Е.А. Петржик, В.И. Альшиц, Е.В. Даринская, М.В. Колдаева, Р.К. Котовский, П. Трончик // УФН. 2017. Т. 187. № 3. С. 327-341.
4. Эффекты магнитной памяти в сегнетоэлектрических кристаллах триглицинсульфата / Е.А. Петржик, Р.В. Гайнутдинов, Е.С. Иванова, А.К. Лашкова, Т.Р. Волк // Письма в ЖЭТФ. 2017. Т. 106. № 1-2. С. 84-89.
5. Процессы усталости в триглицинсульфате и влияние на них магнитного поля / Е.А. Петржик, Е.С. Иванова, Р.В. Гайнутдинов, А.К. Лашкова, Т.Р. Волк // ФТТ. 2017. Т. 59. № 3. С. 550-555.
6. New methodology of controlling mechanical properties of materials / E.A. Petrzhik, V.I. Alshits, M.V. Koldaeva, E.V. Darinskaya, R.K. Kotowski, P.K. Tronczyk // Key engineering materials. 2017. V. 748. P. 369-374.
7. Доменная структура, электрические и механические свойства сегнетоэлектрических кристаллов тгс с профильным распределением примеси хрома / Е.А. Петржик, Н.В. Белугина, Р.В. Гайнутдинов, Е.С. Иванова, И.Ф. Кашевич, А.К. Лашкова, А.Л. Толстихина, В.Н. Шут // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2017. Т. 17. № 2. С. 242-245.

8. Resonance magnetoplasticity in ultralow magnetic fields / E.A. Petrzhik, V.I. Alshits, M.V. Koldaeva, E.V. Darinskaya // Journal of experimental and theoretical physics letters (JETP Letters). 2016. V. 104. № 5. P. 353-364.
9. Парадоксы влияния малых добавок примеси Ni в кристалле NaCl на кинетику его магнитоупругости / Е.А. Петржик, В.И. Альшиц, Е.В. Даринская, М.В. Колдаева // ЖЭТФ. 2016. Т. 149. № 1-2. С. 136-149.
10. Изменение диэлектрических свойств триглицинсульфата в постоянном магнитном поле / Е.А. Петржик, Е.С. Иванова, И.Д. Румянцев // ФТТ. 2016. Т. 58. № 1. С. 125-130.