

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Першиной Е.А. «Влияние интенсивной пластической деформации на процессы кристаллизации и свойства аморфных сплавов на основе Al и Fe»,  
по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество оппонента	Жигалина Ольга Михайловна
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	Специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова Федеральное государственное учреждение "Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и фотоника" Российской академии наук" (ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН)
Почтовый адрес с указанием индекса	119333, Россия, Москва, Ленинский проспект, дом 59, ИК РАН.
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон	89164342419
Адрес электронной почты	zhigal@ns.crys.ras.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zhigalina V.G., Zhigalina O.M., Ponomarev I.I., Skupov K.M., Razorenov D.Yu. et al. "Electron microscopy study of new composite materials based on electrospun carbon nanofibers", CrystEngComm, 2017, v.19, №27, pp.3792-3800.</li> <li>2. Skupov K.M., Ponomarev I.I., Razorenov D.Yu, Zhigalina V.G., Zhigalina O.M., et al. "Carbon nanofiber paper cathode modification for higher performance of phosphoric acid fuel cells on polybenzimidazole membrane", Russian Journal of Electrochemistry, 2017, v.53, №7, pp.728-733.</li> <li>3. Zybtshev, S.G., Pokrovskii, V.Ya., Zhigalina, O.M., Khmelenin, D. N., Staesinic, D. et al. "Properties of Strained TaS<sub>3</sub> Samples in the State of Charge Density Wave and in the Normal State", JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS, 2017, v.124, №4, pp.665-677.</li> <li>4. Semenov A.A., Zabrodin A.V., Gorlevskiy V.V., Zhigalina O.M., Seregin A.V. et al. "The experience in production of composite refraction lenses from beryllium", Crystallography Reports, 2017, v.62, №1, pp.25 – 30.</li> <li>5. Жигалина О. М., Семенов А.А., Забродин А.В., Хмеленин Д.Н., Брылев Д.А. и др. "Структура и механические свойства фольг, полученных из нанокристаллического бериллия", Кристаллография, 2016, т.61, №4, с.526 – 534.</li> <li>6. A.S. Elshin, I.P.Pronin, O.M. Zhigalina, M.Yu. Presniakov, D.N. Khmelenin et al. "Reverse-directional explosive crystallization of microstructures in transparent film on absorbing substrate by a multipulse femtosecond radiation",</li> </ol>

- Solid State Communications, 2015, v.224, pp.5-9.
7. Жигалина В.Г., Чувиллин А.Л., Жигалина О. М., Тусеева Е.К., Хазова О.А. и др. “Электронная микроскопия композитов «одностенные углеродные нанотрубки–полимер–PT(RU)»”, Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2015, №4, с.44 – 52.
  8. Рябенко А.Г., Кирюхин Д.П., Кичигина Г.А., Жигалина О. М., Николаев Е.Н., Красновский А.Н. “Реакции на одностенных нанотрубках. 1. Радиационно-стимулированные реакции в водных взвешях одностенных углеродных нанотрубок в растворах ПАВ”, Химия высоких энергий, 2015, т.49, №1, с.51-55.
  9. Рябенко А.Г., Кирюхин Д.П., Кичигина Г.А., Жигалина О. М., Сульягов С.Н. и др. “Реакции на одностенных нанотрубках. 2. Реакции на наноразмерной поверхности нанотрубок в жидкой синильной кислоте”, Химия высоких энергий, 2015, т.49, №1, с.56 – 60.
  10. Kuskova A.N., Zhigalina O.M., Gainutdinov R.V. “Thickness dependence of the domain structure in Thin BST Films”, Ferroelectrics, 2015, v.477, №1, pp.9 – 14.
  11. Вишневский А.С., Воротилов К.А., Жигалина О. М., Ланцев А.Н., Подгорный Ю.В., Серегин Д.С. “Исследование влияния структуры нижнего электрода на свойства пленок ЦТС, сформированных методом химического осаждения из растворов”, Нано- и микросистемная техника, 2013, №1, с.15-20.
  12. Жигалина О. М., Хмеленин Д.Н., Шефтель Е.Н., Усманова Г.Ш., Васильев А.Л., Карлссон А. “Электронная микроскопия фазово-структурных превращений в магнитомягких нанокристаллических пленках FE–ZR–N”, Кристаллография, 2013, т.58, №2, с.327 – 336.
  13. Пономарев И.И., Пономарев И.И., Филатов И.Ю., Филатов Ю.Н., Жигалина О. М. и др. “Дизайн электродов на основе углеродного нановолокнистого нетканого материала для мембранно-электродного блока топливного элемента на полибензимидазольной мембране”, Доклады Академии наук, 2013, т.448, №6, с.670 – 674.