

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Шамрай Владимир Федорович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Должность, занимаемая им в этой организации	заведующий лабораторией кристаллоструктурных исследований

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

1. Шамрай В.Ф., Карпихин А.Е., Федотов Ю.А., Сиротинкин В.П., Баринов С.М., Комлев В.С. Структурные изменения в процессе гидролиза дикальцийфосфата дигидрата в октакальциевый фосфат и гидроксиапатит // Неорганические материалы. 2015. Т. 51, № 4. С. 407-414.
2. Шамрай В.Ф., Клочкова Ю.Ю., Лазарев Э.М., Гордеев А.С., Клочков Г.Г., Сиротинкин В.П. Структура листов сплава В1469 с повышенными характеристиками вязкости разрушения // Металлы. 2015. № 1. С. 76-82.
3. Шамрай В.Ф., Сиротинкин В.П., Карпихин А.Е., Калита В.И., Комлев Д.И. Эволюция кристаллической структуры гидроксиапатита кальция при плазменном напылении и последующей восстановительной обработке // Кристаллография. 2014. Т. 59, № 2. С. 231-237.
4. Шамрай В.Ф. Микроструктура и критические токи V_i -ВТСП материалов // Материаловедение. 2013. № 9. С. 3-12.
5. Шамрай В.Ф., Клочкова Ю.Ю., Лазарев Э.М., Гордеев А.С., Сиротинкин В.П. Структурные состояния листов алюминий-литиевого сплава 1469 // Металлы. 2013. №5. С. 77-84.
6. Шамрай В.Ф. Стехиометрия фаз, кристаллизующихся в материалах из оксида алюминия, полученных с использованием плазменных технологий // Химическая связь и физика конденсированных сред: Материалы Международной конференции, посвященной 100-летию академика Белоруссии Сироты Н.Н. 12.11.2013 г. Москва.
7. Шамрай В.Ф. Кристаллические структуры и сверхпроводимость висмутовых высокотемпературных сверхпроводников // Материаловедение. 2012. №8. С. 3-13.
8. Михайлов Б.П., Никулин В.Я., Силин П.В., Михайлова А.Б., Минеев Н.А., Гайда Д., Шамрай В.Ф. Влияние условий ударно-волнового воздействия плазмы на структуру и токонесущую способность многослойных высокотемпературных сверхпроводящих лент // Перспективные материалы. 2013. №10. С. 58-63.