

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Вдовиченко Артёма Юрьевича
**«Синтез, структура и свойства нанокompозитов на основе поли-пара-
ксилилена, никеля и железа»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук
по специальности 01.04.17-Химическая физика, горение и взрыв, физика
экстремальных состояний вещества

ФИО	Авилов Анатолий Сергеевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Академическое звание	
Специальность	01.04.18 «Кристаллография, физика кристаллов»
Полное название организации	Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук»
Сокращенное название	ФНИЦ «Кристаллография и фотоника РАН»
Должность	Заведующий отделом
Структурное подразделение	Отдел электронной кристаллографии Института кристаллографии им. А.В. Шубникова
Почтовый адрес с индексом	119333, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, д. 59
Телефон	+8 (499) 135-10-20
Электронная почта	avilovanatoly@mail.ru

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

1. Baskakova A.O., Solov'eva A.Yu., Ioni Yu.V., Starchikoa S.S., I.S. Lyubutin, Khodos I.I., Avilov A.S., Gubin S.P. Magnetic and interface properties of the core-shell Fe₃O₄/Au nanocomposites // Applied surface science. – 2017. – Vol. 422. – P. 638-644.
2. Соловьева А.Ю., Иони Ю.В., Баскакова А.О., Старчиков С.С., **Авилов А.С.**, Любутий И.С., Губин С.П. синтез core-shell Fe₃O₄@ Au

- наночастиц //Журналнеорганическойхимии. – 2017. – Т. 62. – №. 6. – С. 725-728.
3. Герцен М.А., Николайчик В.И., Волков В.В., **Авилов А.С.**, Губин С.П. Исследования структурных особенностей наночастиц Co со структурой ϵ -фазы, полученных разложением карбонила кобальта в присутствии ПАВ //Кристаллография. – 2017. – Т. 62. – №. 6. – С. 970-975.
 4. Nikolaichik V.I., Sobolev B.P., Sorokin N.I., **Avilov A.S.** Nanostructure and F-ionic conductivity of $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{F}_{3-y}$ tysonite crystals //Solid State Ionics. – 2016. – Vol. 290. – P. 83-89.
 5. Николайчик В.И., Соболев Б.П., **Авилов А.С.** Электронно-дифракционное исследование тисонитовых фаз $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{F}_{3-y}$ ($0 \leq y \leq 0.15$) //Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2016. – Т. 80. – №. 12. – С. 1606-1608.
 6. Nikolaichik V.I., Sobolev B.P., Sorokin N.I., **Avilov A.S.** Cation ordered structure and F-ionic conductivity of $\text{Er}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{F}_{2.7}$ tysonite-type crystals //Solid State Ionics. – 2015. – Vol. 279. – P. 39-45.
 7. Николайчик В.И., Соболев Б.П., Запорожец М.А., **Авилов А.С.** Исследование фазовых соотношений в области образования тисонитовых фаз в системе $\text{CaF}_2\text{--ErF}_3$ (65–85 мол.% ErF_3) методами просвечивающей электронной микроскопии //Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2015. – Т. 79. – №. 11. – С. 1514-1514.
 8. Оболенская Л.Н., Запорожец М.А., Кузьмичева Г.М., Савинкина Е.В., Подбельский В.В., Амарантов С.В., Садовская Н.В., Прокудина Н.А., **Авилов А.С.**, Николайчик В.И. Влияние модифицирования метиленовым синим на структурные, морфологические и фотокаталитические свойства наноразмерного диоксида титана η -модификации //Кристаллография. – 2015. – Т. 60. – №. 3. – С. 455-466.

Подпись

25.02.2020