

### Заявки на рассмотрение статей

(семинар № 35 от 31.07.2020)

1. Черепанов В.М., Габбасов Р.Р., Юренин А.Ю., Никитин А.А., Абакумов М.А., Поликарпов М.А., Чуев М.А., Панченко В.Я. Исследование броуновского уширения мессбауэровских спектров магнитных наночастиц в составе коллоидов различной вязкости. Направляется для опубликования в журнал «Кристаллография».
2. Юренин А.Ю., Габбасов Р.Р., Никитин А.А., Черепанов В.М., Поликарпов М.А., Чуев М.А., Абакумов М.А., Мажуга А.Г., Панченко В.Я. синтез и *in vitro*-исследование устойчивости к биоразложению магнитных наночастиц, предназначенных для исследования вязкоэластичных свойств цитоплазмы. Направляется для опубликования в журнал «Кристаллография».
3. Черепанов В.М., Лебедев В.Т., Борисенкова А.А., Фомин Э.В., Артемьев А.Н., Беляев А.Д., Князев Г.А., Юренин А. Ю., Чуев М. А. Валентность и координация железа с углеродом в структурах на основе фуллерена C<sub>60</sub> по данным ЯГР-спектроскопии и EXAFS. Направляется для опубликования в журнал «Кристаллография».
4. Юренин А.Ю., Никитин А.А., Габбасов Р.Р., Поликарпов М.А., Черепанов В.М., Чуев М.А., Абакумов М.А., Панченко В.Я. Исследование влияния броуновского движения на мессбауэровские спектры наночастиц в среде, моделирующей клеточную цитоплазму. Направляется для опубликования в журнал «Известия РАН. Серия физическая».
5. Введенский В.Л., Бондарев Д.П., Гребенкин А.П., Наурзаков С.П., Поликарпов М.А., Панченко В. Я. Рассеивание в коре откликов мозга на непрерывную ритмическую зрительную стимуляцию. Направляется для опубликования в журнал «Известия РАН. Серия физическая».
6. Ю.В. Храповицкая, М.Я. Черных, И.С. Езубченко, Ю.В. Грищенко, И.О. Майборода, И.А. Черных, А.А. Андреев, П.А. Перминов, М.Л. Занавескин, А.Н. Цоцорин, М.И. Черных, И.В. Семейкин. «Мощные нитрид-галлиевые СВЧ-транзисторы на подложках кремния». Направляется для опубликования в журнал «Российские нанотехнологии».
7. И.О. Майборода, Е.М. Колобкова, Ю.В. Грищенко, И.А. Черных, Н.К. Чумаков, М.Л. Занавескин. Контролируемое образование  $\beta$ -Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> в потоке аммиака на подложках кремния, покрытых слоем нативного оксида. Направляется для опубликования в журнал «Кристаллография».
8. Ю.В. Храповицкая, М.Я. Черных, И.С. Езубченко, Ю.В. Грищенко, Е.М. Колобкова, И.О. Майборода, И.А. Черных, А.А. Андреев, П.А. Перминов, М.Л. Занавескин. «Технология создания СВЧ-транзисторов на основе нитрида галлия на подложках кремния в НИЦ «Курчатовский институт»». Направляется для опубликования в журнал «Вестник ВИТ ЭРА».
9. И.О. Майборода, И.А. Черных, В.С. Седов, А.С. Алтахов, А.А. Андреев, Ю.В. Грищенко, Е.М. Колобкова, А. К. Мартыанов, В. И. Конов, М.Л. Занавескин. "Подложки с алмазным теплоотводом для эпитаксиального роста GaN". Направляется для опубликования в журнал "Письма в ЖТФ".
10. В.В. Рыльков, А.В. Емельянов, С.Н. Николаев, К.Э. Никируй, А.В. Ситников, Е.А. Фадеев, В.А. Демин, А.Б. Грановский. «Транспортные свойства магнитных

- наногранулированных композитов с диспергированными ионами в изолирующей матрице» (обзор). Направляется для опубликования в журнал «ЖЭТФ».
11. А.Б. Дровосеков, Н.М. Крейнс, А.С. Баркалова, С.Н. Николаев, А.В. Ситников, В.В. Рыльков. Эффект медленной ионной релаксации при ферромагнитном резонансе в металл-диэлектрическом нанокompозите CoFeB–LiNbO<sub>3</sub>. Направляется для опубликования в журнал «Письма в ЖЭТФ».
  12. Л.С. Паршина, А. Б. Дровосеков, О.А. Новодворский, О.Д. Храмова, Д.С. Гусев, Е.А. Черобыло, К.Ю. Черноглазов, А.С. Веденеев, В. В. Рыльков. Эволюция ферромагнетизма пленок Mn<sub>x</sub>Si<sub>1-x</sub> ( $x \sim 0.5$ ), полученных лазерным синтезом на подложках сапфира *c*- и *r*- среза, при изменении плотности энергии лазерного излучения на мишени. Направляется для опубликования в журнал «ЖЭТФ».
  13. С.Н. Малахов, С.Н. Чвалун. "Структура и свойства нетканых материалов, получаемых электроформованием раствора и расплава полиамида-6", журнал "Российские нанотехнологии"
  14. D.A. Lapkin, A.N. Korovin, S.N. Malakhov, A.V. Emelyanov, V.A. Demin, V.V. Erokhin. Optical Monitoring of the Resistive States of a Polyaniline-based Memristive Device, журнал "Advanced Electronic Materials"
  15. Е.А. Константинова, А.А. Миннеханов, Е.В. Кытина, Г.В. Трусов, Энергоэффективные фотокатализаторы на основе наноксидов титана, ванадия, молибдена и вольфрама. Журнал: Письма в журнал технической физики