

Секция Фундаментальная и прикладная физика

**Перечень участников, рекомендованных к публикации докладов
в сборнике материалов конференции**

| № | Тема доклада |
|----------|--|
| 1 | <i>Рентгеновская спектроскопия накачки-зондирования</i> |
| 2 | <i>Влияние локализации зонда на поверхности разнозаряженных белков на его спектральные свойства</i> |
| 3 | <i>Совместная реализация нетривиальной топологии и ферромагнетизма в слоях $Te-Mn-Te$ изолятора $MnBi_2Te_4$</i> |
| 4 | <i>Пузырь Алькубьерре в координатах светового конуса</i> |
| 5 | <i>Дифракция Френеля на двойных вилочковых структурах</i> |
| 6 | <i>Изменение сверхструктур 1×2 и 2×1 при эпитаксиальном росте Ge на $Si(001)$</i> |
| 7 | <i>Магнитные профили и размеры скирмионных мешков</i> |
| 8 | <i>Аномальное поперечное движение сфероидальных микрочастиц, обусловленное радиационным давлением и крутящим моментом</i> |
| 9 | <i>Новые органо-неорганические гибриды галогенида марганца(ii), содержащие протонированные N,N'-диалкилтиомочевины с эффективным зеленым излучением и высоким квантовым выходом</i> |
| 10 | <i>Анализ спектров комбинационного рассеяния металлоорганических каркасов с помощью машинного обучения</i> |
| 11 | <i>«Главное» и «овальное» семейства периодических орбит в пространстве Гуцунаева–Манько</i> |
| 12 | <i>Связанные состояния в континууме и машинное обучение: метод случайного леса</i> |
| 13 | <i>Динамика длины димерных рядов в процессе эпитаксиального роста Ge на $Si(100)$</i> |
| 14 | <i>Индуктивно-резонансный перенос энергии в допированных ионами $Tb-Eu$ стеклах</i> |
| 15 | <i>Фотостабильность люминофора с аномальным стоковым сдвигом</i> |
| 16 | <i>Кинетика реакции диспропорционирования в пленке GeO</i> |
| 17 | <i>Исследование электромеханических свойств твердых растворов $(1-x)Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO_3 - xBaTiO_3$</i> |
| 18 | <i>Влияние состава на магнитную анизотропию наночастиц $Co_{1-x}Mg_xFe_2O_4$</i> |
| 19 | <i>Выращивание и магнитные свойства монокристаллов $NdGa_3(BO_3)_4$ и $NdSc_3(BO_3)_4$</i> |
| 20 | <i>Суперпарамагнитная блокировка и магнитные взаимодействия в наноферригидрите адсорбированном на биоминерализованных кристаллитах Fe_3S_4.</i> |
| 21 | <i>Магнитные и магнитокалорические свойства тонких пленок Mn_5Ge_3 на подложке $Si(111)$</i> |
| 22 | <i>Влияние концентрации наночастиц Al_2O_3 на свойства сплава АК7</i> |
| 23 | <i>Влияние концентрации железа и режимов термообработки на структуру и свойства наночастиц $Fe_xCo_{(3-x)}O_4$</i> |
| 24 | <i>Закономерности взаимодействия рентгеновского синхротронного излучения с полупроводниковыми сенсорами на основе арсенида галлия, компенсированного хромом</i> |
| 25 | <i>Субволновая локализация световых полей в плазмонных светоконцентрирующих наноструктурах для TERS-спектроскопии</i> |
| 26 | <i>Магнитные и резонансные свойства поликристаллов $Y_{0.5}Sr_{0.5}Cr_{0.5}Mn_{0.5}O_3$</i> |
| 27 | <i>Излучение материальной частицы, находящейся в диэлектрической среде под воздействием электромагнитного поля</i> |

| | |
|----|--|
| 28 | <i>Исследование формирования аэрационного режима в городской застройке строчного морфотипа</i> |
| 29 | <i>Температурная настройка эффективности резонансного переноса энергии в бинарных средах</i> |
| 30 | <i>Спектральные свойства водорастворимых органических люминофоров с аномальным стоксовым сдвигом</i> |