

Нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия

- Нанооптика тонкопленочных лазерно-индуцированных топологических структур на поверхности твердого тела: фундаментальные явления и их приложения
С. Н. Багаев, С. М. Аракелян, А. О. Кучерик, Д. Н. Бухаров, О. Я. Бутковский 1682
- Синтез и апробация наночастиц $\text{YVO}_4:\text{Yb}, \text{Er}$ на виноградных улитках для задач биовизуализации
А. Г. Шмелев, В. Г. Никифоров, Д. К. Жарков, В. В. Андрианов, Л. Н. Муранова, А. В. Леонтьев, Х. Л. Гайнутдинов, В. С. Лобков, М. Х. Алькатани, Ф. Р. Хеммер 1696
- Зависимость эксплуатационных характеристик люминесцентного датчика температуры на основе застеклованной пленки β -дикетонатного комплекса европия(III) от технологии ее закрепления
Д. В. Лапаев, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков, Р. М. Зиятдинова, А. А. Князев, Ю. Г. Галяметдинов 1702
- Автомодельные оптические импульсы в средах с квадратичной нелинейностью и поглощением
А. А. Калинович, И. Г. Захарова, М. В. Комиссарова, Т. М. Лысак 1707
- Осциллирующее движение экситон-поляритонов в анизотропных микрорезонаторах
И. Е. Седова, Е. С. Седов, С. М. Аракелян, А. В. Кавокин 1712
- Магический изомер нанокластера золота Au_{20} : топологическая модель и спектральные характеристики
Т. А. Худайберганов, П. П. Худобин, С. М. Аракелян 1719
- Исследование локальных полей дендритных наноструктур в горячих точках на подложках для гигантского комбинационного рассеяния, изготовленных методом шаблонного синтеза
Е. П. Кожина, С. Н. Андреев, В. П. Тараканов, С. А. Бедин, И. М. Долуденко, А. В. Наумов 1725
- Вынужденная экситонная индукция при непрерывном лазерном возбуждении ансамбля полупроводниковых квантовых точек
В. В. Самарцев, Т. Г. Митрофанова, О. Х. Хасанов 1729
- ИК-фурье-спектроскопия в изучении конформационных переходов поливинилиденфторида
Д. И. Камалова, Л. Р. Абдразакова 1731
- Оптический микрофон на основе суженного волокна
С. Н. Андрианов, А. А. Калачев, Ю. Ю. Кочнева, О. П. Шиндяев, А. В. Шкаликов 1735
- Влияние магнитного поля на эволюцию предельно коротких оптических импульсов в условиях нелинейного поглощения и накачки
М. Б. Белоненко, Н. Н. Конобеева 1739
- Бездифракционные импульсы Матве в среде углеродных нанотрубок, в условиях оптического резонатора
Ю. В. Двужилова, А. М. Белоненко, И. С. Двужилов, М. Б. Белоненко 1743
- Влияние условий синтеза на люминесцентные свойства апконверсионных наночастиц $\text{YVO}_4:\text{Yb}, \text{Er}$
Д. К. Жарков, А. Г. Шмелев, А. В. Леонтьев, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков, Н. В. Курбатова, М. Х. Алькатани, Ф. Р. Хеммер 1746
- Особенности фотоиндуцированного электросопротивления гетероструктуры $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3/\text{LaMnO}_3$
А. В. Леонтьев, Д. К. Жарков, Д. П. Павлов, Р. Ф. Мамин 1751

Локальная деформационная структура вокруг ионов Nb^{5+} и Fe^{2+} в кристаллах Fe:LiNbO_3 <i>В. А. Голенищев-Кутузов, А. В. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. В. Семенников, В. А. Уланов</i>	1754
Подходы к построению нейросети для бинарной классификации рентгенограмм <i>Р. Ш. Минязев, А. А. Румянцев, А. А. Баев, Т. Д. Баева</i>	1758
Дистанционно измеряемые диагностические параметры, позволяющие оценивать остаточный ресурс высоковольтных изоляторов <i>А. В. Голенищев-Кутузов, Д. А. Иванов, Р. И. Калимуллин, А. В. Семенников</i>	1763
Активные фемто и нанообъекты, солнечный и межзвездный ветры в анизотропных моделях <i>В. С. Абрамов</i>	1767

Фундаментальные проблемы ядерной физики, ядра у границ нуклонной стабильности, высокие технологии

Измерение сечений реакций $^6, ^7\text{Li} + d$ <i>Л. Н. Генералов, О. П. Вихлянцева, И. А. Карпов, А. В. Курякин, А. Д. Тумкин, С. В. Фильчагин, Д. А. Федотов</i>	1774
Расчет анизотропии разлета осколков при около пороговом делении ядра ^{234}U нейтронами <i>М. С. Онегин</i>	1781
Эффект Бора–Вайскопфа в атомных спектрах тяжелых ионов ^{209}Bi <i>Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская</i>	1787
Измерения $K^*(892)$ мезона в системе столкновений меди и золота при энергии 200 ГэВ <i>А. Я. Бердников, Я. А. Бердников, Д. О. Котов, Ю. М. Митранков, В. С. Борисов</i>	1791
Измерения ϕ мезона в $p + \text{Au}$ и $\text{He} + \text{Au}$ столкновениях при энергии 200 ГэВ <i>А. Я. Бердников, Я. А. Бердников, Д. О. Котов, Д. М. Ларионова, М. М. Ларионова, Ю. М. Митранков</i>	1796
К моделированию $^{nat}\text{U} + ^{232}\text{Th}$ нейтронного источника на основе $d + t$ нейтронного генератора <i>Ж. Хушвактов, Б. Юлдашев, С. Артемов, М. Каюмов, Г. Кулабдуллаев, А. Караходжаев, Э. Бозоров, Г. Абдуллаева, О. Тожибова, В. Татарчук, Ф. Эргашев, Э. Рузиев</i>	1800

Релаксационные явления в твердых телах

Реверсивные зависимости диэлектрической проницаемости в сегнетокерамике $(1-x)\text{Ba}_{0.95}\text{Pb}_{0.05}\text{TiO}_3 + x\text{Co}_2\text{O}_3$ <i>А. И. Бурханов, Р. В. Диков, К. Борманис</i>	1804
Процессы тепловой релаксации в вязкоупругих средах при воздействии ультразвуковых волн <i>А. Н. Рыбьянец, С. А. Щербинин, И. А. Швецов, Д. И. Макарьев</i>	1808
Диэлектрические свойства сегнетоэлектрических нанокомпозитов $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{NBr}/\text{Al}_2\text{O}_3$ <i>А. Ю. Милинский, С. В. Барышников, Е. В. Чарная, И. В. Егорова</i>	1812
Моделирование релаксационных процессов в древесине березы после обработки импульсным магнитным полем <i>Н. С. Камалова, В. В. Постников, В. В. Саушкин</i>	1816
Кинетика процессов ориентации и адсорбции в полимерных адгезивных материалах <i>А. В. Максимов, О. Г. Максимова, С. В. Осипов</i>	1819

Эффекты интерференционного усиления эванесцентных волн в слоистой структуре с участием гиперболической среды <i>А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, О. С. Сухорукова, В. Г. Шавров</i>	1822
Энергия активации пластической деформации монокристаллов Ni_3Ge с разными ориентациями оси сжатия <i>Ю. В. Соловьева, С. В. Старенченко, В. А. Старенченко</i>	1825