

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Татьяны Фадеевой	5
1. Эволюция симметрического и асимметрического оптических пучков прошедших вдоль оптической оси одноосного кристалла Фадеева Т. А., Иванов М. О., Борисова К. В., Борисов А. Г., Рыбась А. Ф.	7
2. Генерация дробных оптических вихрей Ковалева А. О., Марковский А. А., Фадеева Т. А., Рыбась А. Ф.	13
3. Оптические вихри в слабо эллиптических анизотропных волокнах с крутильными механическими напряжениями Яворский М. А.	20
4. Влияние дефекта скрутки в слоистом волокне с геликоидальной сердцевинной на генерацию оптического вихря с единичным зарядом Латин Б. П.	31
5. Распределение вектора антиферромагнетизма для периодической системы удаленных круговых антиточек в изотропном антиферромагнетике и пары круговых антиточек в изотропной или одноосном антиферромагнетике Горобец Ю. И., Горобец О. Ю., Кулиш В. В.	38
6. Влияние магнитной анизотропии на формирование свойств спинового нематика Бутрим В. И., Моисеенко Д. Д.	53
7. Спектры элементарных возбуждений негеизенберговского магнетика со спином $S = 2$ Космачев О. А.	60
8. Распределение потенциала скалярного поля для радиально расширяющейся замкнутой нуль-струны Леяков А. П., Усачев А. С., Бабаджан Р. А.	69
9. К вопросу о граничных условиях нуль-струны Леяков А. П., Карпенко А. С.	79
10. Модель квантового измерения, приводящая к редукции волновой функции Майорова А. Н., Мендыгулов Ю. Д., Мищай Ю. Н.	89

11. Пяти-мерная геометрия супермультиверса как результат синергетической самоорганизации стохастических флуктуаций геометрии Минковского	
<i>Майорова А. Н., Мендыгулов Ю. Д., Мицай Ю. Н.</i>	95
12. Разработка магнитооптического вращателя для оптического переключателя двухволнового светового потока в волоконно-оптических сетях	
<i>Басиладзе Г. Д., Бержанский В. Н., Долгов А. И.</i>	109
13. Модель многоволнового магнитооптического вращателя	
<i>Басиладзе Г. Д., Бержанский В. Н., Долгов А. И., Прокопов А. Р.</i>	117
14. Магическое эхо ЯМР в натролите	
<i>Рябушкин Д. С., Сапига А. В., Редька Е. С.</i>	125
15. О выборе спинового Гамильтониана для Fe^{3+} в монокристаллах $Fe_xGa_{1-x}VO_3$	
<i>Стругацкий М. Б., Ягунов С. В., Постывей Н. С., Селезнева К., Артеменко А., Клява Я.</i>	132
16. S-d – обменное взаимодействие в ферритах и его влияние на процессы переноса	
<i>Евстафьев И. И.</i>	138
17. Исследование свойств наноструктурных материалов, полученных частичной кристаллизацией аморфных сплавов	
<i>Лысов В. И., Цареградская Т. Л., Турков О. В., Саенко Г. В., Теселько П. О.</i>	143
18. Автоматизированный источник постоянного тока с функцией дистанционного управления для лабораторных исследований	
<i>Ляшко С. Д., Ляшко Д. А.</i>	151
19. Простой прецизионный модуль для измерения температуры	
<i>Евдокимов С. В., Сапига А. А., Притуленко А. С., Яценко А. В.</i>	158
Хроника 2013: Международная научная конференция «Функциональные материалы» ICFM'2013 (Гаспра, Крым, Украина, 29 сентября - 5 октября, 2013 г.)	
<i>Бержанский В. Н.</i>	162
Содержание	166