

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 3, 2006

## Материалы Международной школы-семинара по фундаментальной физике для молодых ученых «Квантовые измерения и физика мезоскопических систем»

КИФМС-2005

<b>С.Н. Багаев, С.М. Аракелян</b> Приоритеты развития современной лазерной физики и ее применений.....	319
<b>В.И. Лазебный, С.П. Вятчанин</b> Оптическая жесткость в лазерных гравитационных детекторах с рециркуляцией сигнала .....	327
<b>Ш.Л. Данилишин, Ф.Я. Халили</b> Преодоление стандартного квантового предела с помощью метода вариационно- стробоскопического измерения .....	335
<b>Ю.М. Голубев</b> Теория субпуассоновского лазера: уравнения Гейзенберга–Ланжевена.....	341
<b>Е.В. Макеев, А.С. Чиркин</b> Квантовая теория параметрического усиления оптического изображения при последовательных взаимодействиях.....	348
<b>В.Г. Прокошев, Д.В. Абрамов, С.М. Аракелян, И.И. Климовский, А.О. Кучерик</b> Гидродинамические неустойчивости и волны, индуцированные импульсно-периодическим лазерным излучением на поверхности вещества.....	354
<b>Е.М. Аракчеева, М.В. Максимов, Е.М. Танклевская, С.А. Гуревич</b> Микролазер с глубоко протравленными распределенными брэгговскими отражателями.....	361
<b>В.В. Шерстнев, А.М. Монахов, А.Ю. Кислякова, Ю.П. Яковлев, Н.С. Аверкиев</b> Эффект WGM в полупроводниковых лазерах.....	364
<b>В.П. Быков</b> Дробный заряд, дробный фотон - новые тенденции в фундаментальной электронике ...	368
<b>В.Г. Жотиков</b> Сохраняется ли лоренц-инвариантность при масштабах энергий и расстояниях, близких к планковским .....	376
<b>О.В. Манько, Н.В. Чернега</b> Томографический подход и сепарабельность квантовых состояний двумодовых систем.	382
<b>А.П. Алоджанц, А.Ю. Лексин, С.М. Аракелян</b> Квантовая операциональная томография параметров Гелл–Манна светового поля.....	389
<b>С.П. Кулик</b> К вопросу о квантовой телепортации кубитов.....	396
<b>А.В. Чижев</b> Корреляционная точность телепортации по смешанному квантовому каналу.....	403
<b>О.С. Мишина, Д.В. Куприянов, И.М. Соколов, В. Julsgaard, E.S. Polzik</b> Перепутывание световых и спиновых волн при когерентном рассеянии света вперед ансамблем ориентированных атомов .....	407

<b>О.М. Саркисов</b> Фемтосекундные процессы в молекулярных системах .....	412
<b>В.Е. Оглуздин</b> Явление люминесценции и замедление света .....	418
<b>Д.В. Абрамов, С.М. Аракелян, И.И. Климовский, А.О. Кучерик, В.Г. Прокошев</b> Визуализация и восстановление рельефа области лазерного воздействия на поверхность графита .....	422
<b>А.Б. Евлюхин, Е.В. Евлюхина, А.А. Мальцева, Т.А. Шабунина</b> Моделирование электромагнитных полей в микроскопии ближнего оптического поля ...	426
<b>И.В. Рожанский, Д.А. Закгейм</b> Электронный прыжковый транспорт и эффект поля в нанокompозитах металл-диэлектрик.....	430
<b>И.А. Хромова, Л.А. Мельников</b> Нелинейные свойства фотонно-кристаллических волноводов с поллой сердцевиной .....	435
<b>Ю.А. Бобровников, П.Н. Горохов, А.В. Козырь, И.В. Кормачев***</b> Демодуляция фазомодулированных оптических сигналов диэлектрическими тонкими пленками.....	439
<b>Д.В. Вагин, Н.Е. Ким, П.А. Поляков, А.Е. Русаков***</b> Особенности распространения электромагнитных волн в горячей магнитоактивной плазме с учетом спина электронов .....	443
<b>О.И. Елагин, Г.М. Казарян, В.Л. Саввин***</b> Об эффективности и экологической безопасности наземной мироволновой линии передачи энергии .....	448
<b>В.В. Балинов, В.В. Гребенюков, Н.В. Потапова***</b> Адаптивная антенная решетка при приеме частично поляризованных радиоволн ...	453–456

\*\*\* Статьи доложены на X Всероссийском семинаре «Физика и применение микроволн»