

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика магнитных явлений**

Пешев В.В., Суржиков А.П. Образование центров E4 ( $E_c = 0,76$ эВ) в арсениде галлия.....	3
Синявский Н.Я., Николаев Д.А. Применение нутаций в спектроскопии ядерного квадрупольного резонанса для исследования обменных процессов.....	6
Кирчанов В.С. ЯКР-томография.....	10

**Физика элементарных частиц и теория поля**

Юкин А.Ф., Юкин Г.А. Тожественность элементарных частиц и калибровочные взаимодействия.....	16
Карпенко И.К. Допустимые значения статических параметров электродинамических систем.....	19
Морозов А.Н., Гладышев В.О. Описание распространения электромагнитного излучения в четырехмерном пространстве-времени с флуктуирующим метрическим тензором.....	24
Трифонов А.Ю., Трифонова Л.Б. Уравнение Фоккера – Планка – Колмогорова с нелокальной нелинейностью в квазиклассическом приближении.....	28
Сабиров Р.Х. Решения уравнений Лейна – Эмдена и Томаса – Ферми.....	36
Ласуков В.В. Вселенная в метрике Логанова.....	39
Блинов А.П., Смирнов В.В. Соотношение неопределенностей "энергия-время" в рамках аксиоматики квантовой механики.....	42

**Математическая обработка данных физического эксперимента**

Гладких Б.А. Измерение качества группового оценивания.....	46
Змеев О.А. Построение переговорного множества при конкурентном взаимодействии двух страховых компаний.....	52
Скворцов А.В., Сарычев Д.С. Моделирование элементов трубопроводов.....	57
Кац В.М., Лившиц К.И. Условное время до разорения страховой компании.....	64
Идрисов Ф.Ф., Эрлих А.В. Сплайновая оценка функции корреляции и спектра мощности интенсивности дважды стохастического пуассоновского потока.....	71

**Физика полупроводников и диэлектриков**

Игнатенко П.И., Сельская И.В. Дифрактометрические исследования влияния условий получения алмазных пленок на монокристаллах кремния.....	76
Минакова Н.Н., Карпов С.А., Ушаков В.Я. Текстурированный анализ дисперсной структуры композитных эластомеров с модифицированным углеродным наполнителем.....	80
Краковский В.А., Галкин В.Е. Перестраиваемые фильтры СВЧ на основе пленочных гранулярных ВТСП-структур.....	84

\* \*  
\*

Воторопин С.Д., Носков В.Я. Анализ режимов работы автодиных ГИС КВЧ на мезапланарных микромощных диодах Ганна.....	88
--	----