

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 62

Январь, 2019

№ 1 (733)

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Савотченко С.Е. Взаимодействие волн с дефектом, характеризующимся нелинейностью общего вида.....	3
Абакумова В.А., Капарулин Д.С., Ляхович С.Л. Устойчивые взаимодействия между расширенной теорией Черна – Саймонса и заряженным скалярным полем с высшими производными: гамильтонов формализм.....	13
Дубовиченко С.Б., Буркова Н.А., Джазаиров-Кахраманов А.В., Шмыгалева Т.А. Радиационный $p^{14}\text{N}$ -захват на второе и пятое возбужденные состояния ^{15}O	22
Абдуллаев С.К., Омарова Э.Ш. Распады хиггс-бозонов на калибровочный бозон и фермион-антифермионную пару.....	28
Заринов Р.Г. Группа энтропий в парастатистике квантовых неэкстенсивных систем.....	36
Кувшинова Е.В., Янишевский Д.М. Спонтанное нарушение калибровочной симметрии в метриках типа III и VIII по Бьянки.....	42
Групская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В. Исследование воздействия релятивистских двойных звездных систем на электрическое поле Земли.....	47
Гусейнова Н.Дж. Константа взаимодействия аксиального вектор-мезона с нуклонами в модели мягкой стены AdS/CFT	54

* *
*

Потекаев А.И., Парватов Г.Н., Черныш Т.Г., Шостак А.С. Влияние неоднородных подстилающих сред на импеданс системы из двух параллельно расположенных линейных антенн.....	60
Александрова А.Г., Бордовицкая Т.В. Исследование влияния светового давления на устойчивость движения околоземных космических объектов.....	65

Физика полупроводников и диэлектриков

Бондаренко Г.Г., Фишер М.Р., Мью Ти Ха, Кристя В.И. Влияние термополевой электронной эмиссии из катода с тонкой диэлектрической пленкой на эмиссионную эффективность пленки и напряжение зажигания таунсендовского газового разряда.....	72
Новиков В.А., Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Копылова Т.Н., Дегтяренко К.М., Черников Е.В., Калыгина В.М. Электрофизические характеристики МДП-структур на основе пентацена с диэлектриком SiO_2	79
Васильченко А.А., Копытов Г.Ф. Нелинейное экранирование и переход металл – диэлектрик в двумерном электронном газе.....	88
Филиппов В.В., Заворотный А.А., Тигров В.П. Измерение компонент тензора удельной электропроводности анизотропных полупроводниковых пластин модифицированным методом Ван дер Пау.....	92
Ахундова Н.М., Алиева Т.Д. Электрические свойства монокристаллов SnTe с избытком олова и структур SnTe – металл.....	100

Физика конденсированного состояния

Потекаев А.И., Чаплыгина А.А., Чаплыгин П.А., Старостенков М.Д., Кулагина В.В., Клопотов А.А., Гринкевич Л.С. Влияние концентрации вакансий на слабоустойчивые предпереходные структурно-фазовые состояния и энергетические характеристики интерметаллида NiAl	104
Козлов Г.В., Ризванова П.Г., Долбин И.В., Магомедов Г.М. Определение модуля упругости нанонаполнителя в матрице полимерных нанокомпозитов.....	112

Оптика и спектроскопия

Сим Е.С., Кистенева М.Г., Журиш Т.А., Шапдаров С.М. Анализ оптического пропускания кристалла силиката висмута при временной модуляции зондирующего излучения по длине волны.....	117
--	-----

Коньшев Ю.В., Гадиров Р.М., Валиев Р.Р., Одод А.В., Дегтяренко К.М., Красникова С.С., Якущенко И.К., Копылова Т.Н. Электролюминесценция эксиплекса цинкового комплекса с дырочно-транспортным материалом	124
Масалов Е.В., Кривин Н.Н., Рудометова А.С. Анализ изменчивости кругового деполяризационного отношения при дистанционном зондировании неоднородной среды.....	130
Ананьева М.В., Звекон А.А., Каленский А.В., Адуев Б.П. Методика моделирования оптоакустических сигналов, инициируемых в композитах прозрачная матрица – наночастицы металлов.....	138
Бердыбаева Ш.Т., Самсонова Л.Г., Тельмниов Е.Н., Копылова Т.Н. Тушение флуоресценции некоторых органических соединений в присутствии паров нитротолуолов	148

Физика магнитных явлений

Сёмкин С.В., Смагин В.П. Приближение Бете для чистого и разбавленного магнетика как усреднение по локальным обменным полям.....	153
--	-----