

ФИЗИКА**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Издается с января 1958 г.

Том 53

Июль

№ 7

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

Матвеев А.И. Резонансное взаимодействие ленгмюровской волны с электронами квазистационарной плазмы3

Оптика и спектроскопияКреков Г.М., Крекова М.М., Лисенко А.А., Сушапов А.Я., Ерофеев М.В., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф.
Оценка эффективности гибридной LIDAR-DOAS-схемы лидарного зондирования загрязненной атмосферы
на основе импульсных эксиламп12Батомункуев Ю.Ц., Мешеряков Н.А. Расчет схемы записи объемного осевого ГОЭ для инфракрасного
диапазона спектра24Бехтерева Е.С., Улеников О.Н. Анализ сверхслабого спектра поглощения молекулы SO_2 с помощью
«вариационного» метода30**Физика полупроводников и диэлектриков**

Гордиенко А.Б., Кравченко Н.Г., Седельников А.Н. Первопринципная динамика решетки галогенидов серебра34

Кызыргулов И.Р., Хусанпов А.Т., Харрасов М.Х. Калибровочная теория сегнетоупругого взаимодействия
в кристаллах с многоатомной решеткой39

Брудный В.П., Гриняев С.П. Спектры оптического поглощения Si с квантовыми точками Ge43

Физика конденсированного состоянияДитенберг И.А., Тюменцев А.П., Шуба Я.В. Микроструктура сплава $\text{Mo} - 47\% \text{Re} - 0,4\% \text{Zr}$ после прокатки
при комнатной температуре. I. Анизотропия микрополосовой структуры и особенности внутренней
структуры микрополос46Машаров С.И. Растворимость атомов замещения в упорядочивающихся твердых растворах замещения-
внедрения54Попов И.И., Нигматуллин Р.Р., Хамзин А.А. Применение метода статического флуктуационного приближения
к модели БКШ60**Физика элементарных частиц и теория поля**Соколов В.В., Фотов К.Н., Эминов П.А. Гамильтоновы уравнения феррогидродинамики с уравнением Ландау –
Лифшица для намагниченности68

Мальшевский В.С., Трухов Д.А. Моделирование прохождения многозарядных ионов через кристаллы73

Дубовиченко С.Б., Буртебаев Н., Зазулин Д.М., Амар А.С.А. Астрофизический S-фактор радиационного $p^6\text{Li}$ -
захвата при низких энергиях78Максименко Н.В., Вакулина Е.В. Низкоэнергетическое комптоновское рассеяние и поляризуемость адронов
спина 0 в калибровочно-инвариантном подходе84**Краткие сообщения**Киселев А.С., Кречет В.Г. Об эффектах скаляризма в пятимерной геометрической теории гравитации
и электромагнетизма89

Смирнов А.И. Возраст Вселенной90

Максименко Н.В., Кучин С.М. Волновые функции и энергетические уровни уравнения Шредингера
с потенциалом, являющимся суммой потенциала гармонического осциллятора, линейного и кулоновского
потенциалов92Поплавной А.С., Федорова Т.П. Факторы Дебая – Уоллера и теплоемкость в кристаллах PbF_2 95