

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Векленко Б.А.

Решение проблемы Сивухина как следствие
общих свойств немагнитных сред 3

Макаров В.М., Рухадзе А.А.

Высокочастотная магнитная проницаемость однородных
и изотропных сред $\mu(\omega)$ 9

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Зубко А.Е., Самохин А.А.

Влияние нелинейных эффектов на термоакустический
и испарительный импульсы давления в поглощающей жидкости
при наносекундном лазерном воздействии 13

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Гуилкатама М.П.М., Савенков А.П., Сафонова М.Э., Сычев В.А.

Исследование коэффициентов отражения поляризованного излучения
полупроводниковых лазеров 19

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Минаев И.М., Рухадзе А.А.

Плазменные антенны при безэлектродном способе возбуждения
газового канала 24

Кузнецов М.В.

Резонансные свойства отражательной способности плоской границы холодной
электронной плазмы 34

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

Галченко Ю.П.

Инженерно-методическое обоснование геотехнологии разработки жильных
месторождений с разделением потоков добытого вещества литосферы
и замкнутым циклом его обращения 39

Кулаков П.А., Кутлубулатов А.А.

Задача автоматизации анализа эффективности гидроразрыва пласта
на примере Федоровского месторождения 45

Уруцков Л.И., Филиппов Д.В.

Поправка к расчетному потоку солнечных борных (^8B) нейтрино,
возникающая при учете электрического поля Солнца 51

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Гравитационно-волновой эксперимент: геофизическая
и астрофизическая составляющие 56

Лукашечков А.В.

Что зарегистрировал LIGO 14.09.2015? 64

РАДИОФИЗИКА

Богачев Н.Н., Сергейчев К.Ф.

Влияние геометрических размеров и граничных условий на диаграмму
направленности и КСВН четвертьволновой несимметричной вибраторной антенны 74

Правила публикации 84