

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

- Каганов В.И.**
 Микроволны как способ защиты
 от гололеда железнодорожного транспорта 3

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

- Лаптухов А.И.**
 Структура электрона и электрон-ядерные силы. Квазишейтрон как один
 из основных агентов низкоэнергетических преобразований атомов 9
- Косьянов П.М.**
 Новый метод экспериментальной оценки достоверности
 теории взаимодействия фотонов с электронами атомов 17
- Крылов В.И.**
 К вопросу о выборе волновых функций при расчете
 в борновском приближении сечений столкновения
 заряженных частиц в сильном магнитном поле 23

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

- Дмитриев А.Л., Никущенко Е.М., Чесноков И.И.**
 Изменение веса герметичного контейнера с встроенным электромеханическим
 вибратором 27

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

- Смирнов А.Н., Самхарадзе Т.Г.**
 Генерация электрических и акустических колебаний в воде
 магнитными и электрическими полями 31
- Герасимов С.А.**
 О форме фотоэлектрического сигнала в жидкости 37

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

- Мукбашиани О.В., Анели Дж.И., Татришвили Т.И.,
 Маркарашвили Е.Г., Сидамонидзе И.И., Джалагония Н.Т.**
 Исследование электрофизических свойств твердых электролитов
 на основе кремнийорганических полимеров 41

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- Рухадзе А.А.**
 Возможна ли сверхпроводимость в полупроводнике
 и электронно-ионной плазме при криогенной температуре? 45

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- Байдабесков А.К., Джумабаев А.А., Кусебаев У.К.**
 Геометрические определения форм подвесных изоляторов 49
- Правила публикации статей 55