

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Уруцкоев Л.И., Филиппов Д.В.

Бета-распад многоэлектронного атома в высокочастотном электрическом поле 3

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Алисултанов З.З., Рустамова Д.М., Алисултанов А.З.

Влияние продольного электрического поля на магнитные осцилляции квантовой электроемкости в графене 7

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Зубко А.Е., Самохин А.А., Сидорин А.В.

Об использовании модели поверхностного испарения в условиях лазерной абляции поглощающих диэлектрических жидкостей 13

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Ульянов Д.К., Андреев С.Е., Алексеев И.С., Стрелков П.С., Иванов И.Е.

Средства измерения электрического поля и его пространственного распределения в импульсах СВЧ-излучения мегаваттного уровня мощности 20

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ, ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Шаров В.П.

Концепция построения больших распределенных информационно-измерительных систем 28

Егоров А.А., Крапивин С.В.

Линейное оценивание стационарных процессов с дискретным временем в задачах фильтрации сигналов с датчиков 34

Ишков А.С., Солодимова Г.А., Цыганков А.И.

Новые технические решения по улучшению характеристик датчиков положения управляющих систем 40

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ В АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

Сагдуллаев Ю.С., Ковин С.Д.

Погрешность измерений скорости и дальности сближения космических аппаратов 47

Гумеров А.Р., Ясоев В.Х.

Оптико-электронная система контроля и оценки эффективности процессов воспламенения топлива в камере сгорания газотурбинного двигателя 54

Каргин В.А., Скороходов Я.А.

Структурно-параметрической неоднородностей телеметрической информации ракет-носителей 60

Шмелев В.В., Охтилев М.Ю.

Информационное обеспечение автоматизированной системы управления подготовки и пуска ракеты космического назначения путём внедрения PLM-системы 69

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

Панфилов Е.И.

Об основах геозоологической безопасности недр и недропользовании 79

Муртазов А.К., Багров А.В.

Модели загрязнения околоземного пространства телами естественного происхождения 89

Куркин А.А., Пелиновский Е.Н., Беляков В.В., Макаров В.С., Зезюлин Д.В.

Новые тенденции в обследовании цунами 96

Правила публикации 107