

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Леус В.А.

Парадокс трансмиссии в специальной теории относительности 3

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Иголкин С.И.

Частотные зависимости в атоме водорода
для электронных орбит и излучаемых фотонов 12

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Габышев Д.Н., Рухадзе А.А.

Сильно нелинейный ионно-звуковой солитон 21

Ерохин Н.С., Захаров В.Е.

Динамика параметрической неустойчивости линейного осциллятора.
Точно решаемая модель 36

Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.

О физическом механизме формирования
электрических полей индукции 41

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

Зубко А.Е., Самохин А.А.

Импульсы давления, генерируемые в металле
при воздействии наносекундных лазерных импульсов
с периодически модулированной интенсивностью 47

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Доломатов М.Ю., Ковалева Э.А., Паймурзина Н.Х.

Оценка потенциалов ионизации органических полупроводников
по интегральным характеристикам функции распределения
спектральной плотности 53

БИОФИЗИКА

Першин С.М., Исмаилов Э.Ш., Дибирова М.М., Ахмедов М.Э.,

Тагирова Ф.В., Шашков Д.И., Абдулмагомедова З.Н.

Оценка числа мономеров H_2O , обеспечивающих транспорт воды
через каналы мембраны клетки 58

АСТРОФИЗИКА

Хаврошкин О.Б., Тарасов Н.Т., Тарасова Н.В., Цыплаков В.В.

Сейсмичность Земли как контроль реальности данных Advanced LIGO
14.09.2015 г. 64

Правила публикации 71