

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

И.М. Минаев, А.А. Рухадзе

Еще раз об условиях существования поверхностной волны
на поверхности проводящей среды 3

В.И. Карась

Дифференциальные уравнения для интегральных
масштабов полуэмпирической теории
развитой турбулентности 7

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

А.А. Колесников, Е.А. Колесникова

Альтернатива физической величине
«энергия связи ядра атома» 13

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

И.Г. Пашаев

Восстановление характеристик кремниевых солнечных
элементов, нарушенных облучением γ -квантов,
изготовленных на основе аморфного металлического
сплава, ультразвуковой обработкой 15

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Л.И. Уруцкоев, Д.В. Филиппов, А.А. Рухадзе, В.П. Быстров,

Ю.П. Донцов, В.С. Парбузин, А.В. Стеблевский

Исследование газовой фазы, образующейся
при электровзрыве титановой фольги в жидкости 18

В.П. Макаров, А.А. Рухадзе

Световое давление на твердое тело,
погруженное в жидкую среду 34

ГЕОФИЗИКА

А.И. Глатоленков, И.Н. Литовченко

Конформное преобразование геометрических форм земной
поверхности Тянь-Шаня в аналогичные образы в недрах планеты 40

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

А.Л. Дмитриев

Простой эксперимент, подтверждающий отрицательную
температурную зависимость силы тяжести 48