

Доклады РАН. Физика, технические науки

СОДЕРЖАНИЕ

Том 490, Номер 1, 2020

ФИЗИКА

О ПРИРОДЕ ЧЕТОЧНОЙ МОЛНИИ И ЛАБОРАТОРНЫХ “ПЛАЗМОИДОВ”

Ю. Р. Аланакян, Д. А. Буланкин, В. Г. Певгов, Л. В. Смирнов, А. А. Цветков

5-8

КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА И ВОДОРОДА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

И. В. Баймлер, С. В. Гудков, Р. М. Саримов, А. В. Симакин, академик РАН И. А. Щербаков

9-12

ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ

С. Н. Буравова, И. С. Гордополова, Е. В. Петров, член-корреспондент РАН М. И. Алымов

13-17

МОДЕЛЬ АДСОРБЦИИ ГЕЛИЯ И ПАРОВ ВОДЫ ПОРИСТЫМ КОМПОЗИТНЫМ СОРБЕНТОМ НА ОСНОВЕ МИКРОСФЕР

А. С. Верещагин, В. Н. Зиновьев, И. В. Казанин, А. Ю. Пак, В. А. Лебига, академик РАН В. М. Фомин

18-23

УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ПРИ КАВИТАЦИИ В УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРАХ

А. Ю. Днестровский, С. А. Воропаев, Н. В. Душенко, С. Г. Наймушин, академик РАН Э. М. Галимов

24-28

ОЦЕНКА НАПРЯЖЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИ РАЗГРУЗКЕ ИЗ УДАРНО-СЖАТОГО СОСТОЯНИЯ

Член-корреспондент РАН Г. И. Канель, А. С. Савиных

29-32

ТЕРАГЕРЦОВАЯ И ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТОНКИХ ПЛОТНЫХ И ПОРИСТЫХ ПЛЕНОК ОРГАНОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА

Г. А. Командин, В. С. Ноздрин, Г. А. Орлов, Д. С. Серегин, В. Н. Курлов, К. А. Воротилов, академик РАН А. С. Сигов

33-38

О ПРИЧИНЕ ДЕГРАДАЦИИ БУФЕРНЫХ СЛОЕВ $\text{CaF}_2/\text{BaF}_2$ НА Si (111)

Член-корреспондент РАН И. Г. Неизвестный, Д. В. Ищенко, И. О. Ахундов, С. П. Супрун, О. Е. Терещенко

39-42

ДЕФОРМАЦИЯ КАВИТАЦИОННЫХ ПУЗЫРЬКОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ИХ СВЕРХСЖАТИЯ В КЛАСТЕРЕ

Академик РАН Р. И. Нигматулин, А. А. Аганин, А. И. Давлетишин

43-47

СИНТЕЗ АЛМАЗА ИЗ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПОТОКА СВЧ-ПЛАЗМЫ

Академик РАН А. К. Ребров, А. А. Емельянов, М. Ю. Плотников, Н. И. Тимошенко, И. Б. Юдин

48-51

МЕХАНИКА

ТОЧНОЕ ПОЛУОБРАТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЕМЕЙСТВА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ДРЕНИРУЮЩЕГО СКЛОНА

К. Н. Анахаев, В. В. Беликов

52-56

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЕРЕМЫЧКЕ С ЭКРАНОМ

Э. Н. Береславский, Я. М. Далингер, Л. М. Дудина

57-62

ИНТЕГРАЛЬНО НЕСИММЕТРИЧНОЕ ТЕЧЕНИЕ ОКОЛО ПЛАСТИНЫ С ДВИЖУЩЕЙСЯ ПРОТИВ ПОТОКА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Член-корреспондент РАН А. М. Гайфуллин, С. А. Накрохин

63-65

ЗАДАЧА О ДЕФОРМАЦИИ ВЯЗКОГО СЛОЯ

Е. Н. Журавлева, член-корреспондент РАН В. В. Пухначев

66-69

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ В УСЛОВИЯХ
СИЛЬНОГО ГИПЕРЗВУКОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Член-корреспондент РАН И. И. Липатов, В. К. Фам

70-72

УСТОЙЧИВОСТЬ БАЛКИ БЕРНУЛЛИ-ЭЙЛЕРА ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ДВИЖУЩЕГОСЯ ТЕПЛОВОГО ИСТОЧНИКА

Академик РАН Н. Ф. Морозов, член-корреспондент РАН Д. А. Индейцев, А. В. Лукин, И. А. Попов, О. В. Привалова, Л. В. Штукин

73-78

ИЗМЕНЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА ПРИ ПОМОЩИ
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ МАССЫ

Академик РАН Ф. Л. Черноушко

79-81

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ДЕТОНАЦИОННАЯ ФОРСАЖНАЯ КАМЕРА СГОРАНИЯ

С. М. Фролов, В. С. Иванов, И. О. Шамшин, В. С. Аксенов, М. Ю. Вовк, И. В. Мокрынский, В. А. Брусков, Д. В. Игонькин, С. Н. Москвитин, А. А. Илларионов, Е. Ю. Марчуков

82-86

РАСТЕКЕНИЕ КАПЛИ ВОДЫ В СЛОЕ МАСЛА

Ю. Д. Чашечкин, А. Ю. Ильиных

87-94