

СОДЕРЖАНИЕ

Том 491, Номер 1, 2020

ФИЗИКА

ДИНАМИКА УДАРНЫХ ВОЛН В СРЕДАХ С ПРОДОЛЬНОЙ СТРАТИФИКАЦИЕЙ

А. Н. Богданов

5-6

НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ КВАЗИТВЕРДЫХ СОСТОЯНИЙ МИКРОПОЛЯРНЫХ
УПРУГИХ ТЕЛ

А. А. Зеленина, Л. М. Зубов

7-11

К РАСЧЕТУ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ СЛАБОИОНИЗОВАННОЙ
ПЛАЗМЫ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

В. Л. Красовский

12-17

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФЕНОВЫХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ДЕМПФИРОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ SMART-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ
ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТОВ

Академик РАН В. П. Матвеев, Д. А. Ошмарин, Н. А. Юрлова

18-23

МЕХАНИКА

ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ИНТЕГРАЛЫ В НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ

К. Н. Анахаев

24-29

О ДВИЖЕНИИ НЕГОЛОНОМНОГО ШАРА ЧАПЛЫГИНА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ,
ЗАДАЧЕ ГРИОЛИ И ЭФФЕКТЕ БАРНЕТТА–ЛОНДОНА

А. В. Борисов, А. В. Цыганов

30-33

О ЛИНЕЙНЫХ ИНВАРИАНТНЫХ СООТНОШЕНИЯХ В ЗАДАЧЕ О ДВИЖЕНИИ
СВЯЗКИ ДВУХ ТЕЛ

А. А. Буров

34-36

ТЕЧЕНИЕ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ СКВОЗЬ СТАЦИОНАРНЫЙ ЗЕРНИСТЫЙ
СЛОЙ ПРИ НАЛИЧИИ ПЛОСКОЙ СТЕНКИ

О. Б. Гуськов

37-43

О МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ ВИБРАЦИИ

Академик РАН В. И. Колесников, О. А. Беляк, И. В. Колесников, Т. В. Суворова
44-47

ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛЕЙ СКОРОСТИ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ТЕРМОГРАФИИ

Е. Ю. Коротеева, И. А. Знаменская, П. А. Рязанов
48-51

ПЕРЕМЕННЫЕ ДЕЙСТВИЕ–УГОЛ В ОДНОМ ЧАСТНОМ СЛУЧАЕ ОГРАНИЧЕННОЙ ЗАДАЧИ ТРЕХ ТЕЛ

А. П. Маркеев
52-57

О СМЕНЕ ХАРАКТЕРА УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЖЕСТКОСТИ ПО ОДНОЙ ИЗ ОБОБЩЕННЫХ КООРДИНАТ

Ю. Д. Селюцкий
58-61

О ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ФОРМУЛИРОВКЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

Э. В. Теодорович
62-65

АСИМПТОТИКА СПЕКТРОВ ОДНОМЕРНЫХ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ В СРЕДАХ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ СЛОЕВ

А. С. Шамаев, В. В. Шумилова
66-70

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ НАИВЫСШЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИОННОГО МЕТОДА

Г. В. Алексеев, академик РАН В. А. Левин, Д. А. Терешко
71-74

ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ОТСОСА НА РАЗВИТИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ НА КРЫЛОВОМ ПРОФИЛЕ

Г. Р. Грек, М. М. Катасонов, В. В. Козлов, В. И. Корнилов
75-79

ДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

С. Ю. Крашенинников, А. К. Миронов, Л. А. Бендерский
80-84

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ
МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ СРЕД МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ

Н. А. Луценко

85-89

ОБ ЭФФЕКТЕ ОСТАТОЧНОГО ДЕБИТА ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ ТЕПЛООТБОРА

С. В. Черкасов, А. М. Фархутдинов, А. А. Шаипов

90-92