

ФИЗИКА

Динамика ударных волн в средах с продольной стратификацией	
<i>А. Н. Богданов</i>	5
Нелинейная теория квазитвердых состояний микрополярных упругих тел	
<i>А. А. Зеленина, Л. М. Зубов</i>	7
К расчету функции распределения электронов слабоионизованной плазмы в электрическом поле	
<i>В. Л. Красовский</i>	12
Использование графеновых композитов для дополнительного демпфирования колебаний smart-структур на основе пьезоэлементов	
<i>В. П. Матвеев, Д. А. Ошмарин, Н. А. Юрлова</i>	18

МЕХАНИКА

Эллиптические интегралы в нелинейных задачах механики	
<i>К. Н. Анахаев</i>	24
О движении неголономного шара Чаплыгина в магнитном поле, задаче Гриоли и эффекте Барнетта—Лондона	
<i>А. В. Борисов, А. В. Цыганов</i>	30
О линейных инвариантных соотношениях в задаче о движении связки двух тел	
<i>А. А. Буров</i>	34
Течение идеальной жидкости сквозь стационарный зернистый слой при наличии плоской стенки	
<i>О. Б. Гуськов</i>	37
О математической модели для прогнозирования трибологических свойств маслонаполненных композитов при вибрации	
<i>В. И. Колесников, О. А. Беляк, И. В. Колесников, Т. В. Суворова</i>	44
Измерения полей скорости в пограничном слое жидкости на основе высокоскоростной термографии	
<i>Е. Ю. Коротеева, И. А. Знаменская, П. А. Рязанов</i>	48
Переменные действие—угол в одном частном случае ограниченной задачи трех тел	
<i>А. П. Маркеев</i>	52
О смене характера устойчивости положения равновесия при изменении жесткости по одной из обобщенных координат	
<i>Ю. Д. Селюцкий</i>	58

О функциональной формулировке статистической теории турбулентности

Э. В. Теодорович

62

Асимптотика спектров одномерных собственных колебаний в средах, состоящих из твердых и жидких слоев

А. С. Шамаев, В. В. Шумилова

66

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Проектирование тепловых концентраторов наивысшей эффективности на основе оптимизационного метода

Г. В. Алексеев, В. А. Левин, Д. А. Терешко

71

Влияние распределенного отсоса на развитие возмущений на крыловом профиле

Г. Р. Грек, М. М. Катасонов, В. В. Козлов, В. И. Корнилов

75

Динамическое воздействие турбулентной струи на окружающую среду

С. Ю. Крашенинников, А. К. Миронов, Л. А. Бендерский

80

Моделирование процесса извлечения ценных металлов из металлосодержащих сред методом фильтрационного горения

Н. А. Луценко

85

Об эффекте остаточного дебита геотермальной циркуляционной системы теплоотбора

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

90
