

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 493, 2020

## ФИЗИКА

- Полосно-пропускающий фильтр-поляризатор на диэлектрической слоистой структуре с решетками полосковых проводников  
*Б. А. Беляев, В. В. Тюрнев, А. С. Волошин, Ан. А. Лексиков, Р. Г. Галеев, В. Ф. Шабанов* 5
- Ионная проводимость в селенидах меди  
*Н. Н. Биккулова, В. А. Горбунов, Г. Р. Акманова, А. Р. Курбангулов, Л. В. Биккулова, Д. И. Сафаргалеев, Г. Р. Нигматуллина, М. И. Алымов* 11
- Использование мощных электромагнитных импульсов для воздействия на бактерии и вирусы  
*Ю. В. Гуляев, И. В. Таранов, В. А. Черепенин* 15
- О вероятностных распределениях Римановой волны и интеграла от нее  
*С. Н. Гурбатов, Е. Н. Пелиновский* 18
- Поверхностная проводимость топологического кондо-изолятора  $\text{SmB}_6$ , легированного иттербием  
*С. В. Демисhev, М. А. Анисимов, В. В. Воронов, М. И. Гильманов, В. В. Глушков, М. С. Карасев, В. Б. Филипов, Н. Ю. Шицевалова* 23
- Нелинейные колебания цепочки масс в жидкости  
*О. В. Руденко* 29
- Влияние постоянного магнитного поля на некоторые физико-химические свойства водных растворов  
*И. А. Щербаков, И. В. Баймлер, С. В. Гудков, Г. А. Ляхов, Г. Н. Михайлова, В. И. Пустовой, Р. М. Саримов, А. В. Симакин, А. В. Троицкий* 34

## МЕХАНИКА

- Сдвиговое течение вязкой жидкости над каверной, содержащей пульсирующий пузырек газа  
*А. И. Агеев, А. Н. Осипов* 38
- Применение метода блочного элемента в одной граничной задаче академика И.И. Воровича  
*В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко* 42
- Применение интеграла Джеллетта при наличии трения качения  
*А. В. Борисов, А. П. Иванов* 48
- Воздействие распределенного отсоса на развитие собственных возмущений пограничного слоя на нелинейной стадии их развития  
*В. В. Козлов, Г. Р. Грек, М. М. Катасонов, В. И. Корнилов, И. А. Садовский* 51
- Изгибные колебания многослойных пластин  
*Н. Ф. Морозов, П. Е. Товстик, Т. П. Товстик* 57
- О временных характеристиках разрушения при высокоскоростных испытаниях  
*И. В. Смирнов, Ю. В. Петров* 62

Об энергетической эффективности незамкнутого термодинамического процесса с детонационным горением

*Ю. В. Туник*

66

Управление ориентацией тела при помощи нескольких подвижных масс

*Ф. Л. Черноусько*

70

---

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Инвариантность эффективной фазовой скорости гидроакустического поля в глубоком океане

*С. П. Аксенов, Г. Н. Кузнецов*

75

Трибоиндуцированный эффект экранирующего действия этаноламинов и соединений холестерина при динамическом контакте металлов в пластичных смазках

*В. И. Колесников, С. Ф. Ермаков, А. П. Сычев, Е. Б. Шершнев, Е. Д. Пискунова*

79

Вариационный метод разделения аортальной и легочной компонент звука второго тона сердца

*А. И. Корольков, В. Г. Андреев, В. В. Грамович, А. М. Алеевская, Т. В. Мартынюк, О. В. Руденко*

84

---

Правила для авторов

90

---