

ФИЗИКА

О природе четочной молнии и лабораторных “плазмоидов”	
<i>Ю. Р. Анакаян, Д. А. Буланкин, В. Г. Певгов, Л. В. Смирнов, А. А. Цветков</i>	5
Концентрационные зависимости молекулярного кислорода и водорода в водных растворах	
<i>И. В. Баймлер, С. В. Гудков, Р. М. Саримов, А. В. Симакин, И. А. Шербаков</i>	9
Особенности ультразвуковых колебаний при локализации деформации	
<i>С. Н. Буравова, И. С. Гордополова, Е. В. Петров, М. И. Алымов</i>	13
Модель адсорбции гелия и паров воды пористым композитным сорбентом на основе микросфер	
<i>А. С. Верещагин, В. Н. Зиновьев, И. В. Казанин, А. Ю. Пак, В. А. Лебига, В. М. Фомин</i>	18
Условия возникновения ударной волны при кавитации в углеродсодержащих растворах	
<i>А. Ю. Днестровский, С. А. Воробаев, Н. В. Душенко, С. Г. Наймушин, Э. М. Галимов</i>	24
Оценка напряжения пластического течения твердых тел при разгрузке из ударно-сжатого состояния	
<i>Г. И. Канель, А. С. Савиных</i>	29
Терагерцовая и инфракрасная спектроскопия тонких плотных и пористых пленок органосиликатного стекла	
<i>Г. А. Командин, В. С. Ноздрин, Г. А. Орлов, Д. С. Серегин, В. Н. Курлов, К. А. Воротилов, А. С. Сигов</i>	33
О причине деградации буферных слоев $\text{CaF}_2/\text{BaF}_2$ на Si (111)	
<i>И. Г. Неизвестный, Д. В. Ищенко, И. О. Ахундов, С. П. Супрун, О. Е. Терещенко</i>	39
Деформация кавитационных пузырьков при реализации их сверхсжатия в кластере	
<i>Р. И. Нигматулин, А. А. Аганин, А. И. Давлетшин</i>	43
Синтез алмаза из высокоскоростного потока СВЧ-плазмы	
<i>А. К. Ребров, А. А. Емельянов, М. Ю. Плотников, Н. И. Тимошенко, И. Б. Юдин</i>	48

МЕХАНИКА

Точное полуобратное решение для семейства геофизических задач дренирующего склона	
<i>К. Н. Анахаев, В. В. Беликов</i>	52
Моделирование движения грунтовых вод в прямоугольной перемычке с экраном	
<i>Э. Н. Береславский, Я. М. Далингер, Л. М. Дудина</i>	57

Интегрально несимметричное течение около пластины
с движущейся против потока поверхностью

А. М. Гайфуллин, С. А. Накрохин

63

Задача о деформации вязкого слоя

Е. Н. Журавлева, В. В. Пухначев

66

Распространение возмущений в пограничном слое в условиях
сильного гиперзвукового взаимодействия

И. И. Липатов, В. К. Фам

70

Устойчивость балки Бернулли—Эйлера под действием движущегося теплового источника

*Н. Ф. Морозов, Д. А. Индейцев, А. В. Лукин, И. А. Попов,
О. В. Привалова, Л. В. Штукин*

73

Изменение ориентации твердого тела при помощи вспомогательной массы

Ф. Л. Черноусько

79

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Детонационная форсажная камера сгорания

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

82

Растекание капли воды в слое масла

Ю. Д. Чашечкин, А. Ю. Ильиных

87
