

ФИЗИКА

Иерархия времен установления распределения Гиббса

В. В. Бражкин 5

О выводе уравнений электродинамики и гравитации из принципа наименьшего действия

В. В. Веденяпин, М. Ю. Воронина, А. А. Руссков 9

Зависимость упругих свойств Н5-хондритов (NWA 12370) от давления

С. А. Воропаев, И. И. Нугманов, Н. В. Душенко, Я. Джинго 14

Влияние стационарных периодических волновых структур
на локальную прочность ледяного поля

В. П. Епифанов, К. Е. Сазонов 18

Самосборка флуоресцентных фотонно-кристаллических структур
в каплях бинарного растворителя вода—глицерин

О. А. Савенко, А. С. Степко, Н. Н. Шевченко, А. В. Кошкин, П. В. Лебедев-Степанов 26

МЕХАНИКА

Метод блочного элемента в разложении решений сложных граничных задач механики

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко, В. С. Евдокимов 34

Динамическая устойчивость цилиндрической оболочки, подкрепленной продольными ребрами
кусочно-постоянной толщины, при действии осевой нагрузки

В. Н. Бакулин, А. Я. Недбай 39

Связь дальней асимптотики струи с профилем скорости в отверстии

А. М. Гайфуллин, В. В. Жвик 46

Концентрация напряжений вблизи жестких цилиндрических включений
в условиях антиплоского сдвига

Е. В. Ломакин, С. А. Лурье, Л. Н. Рабинский, Ю. О. Соляев 50

Асимптотический анализ двухрядного клепания пластин Кирхгофа

С. А. Назаров 57

Эффект Кайзера при многоосном непропорциональном сжатии песчаника

*И. А. Пантелеев, В. А. Мубассарова, А. В. Зайцев, В. И. Карев,
Ю. Ф. Коваленко, К. Б. Устинов, Н. И. Шевцов* 63

Расчетный анализ экспериментальных данных по аэротермодинамике
гиперзвукового аппарата HIFiRE-I

С. Т. Суржиков 68

Новый подход к аналитическому описанию роста парового пузырька в перегретой жидкости

А. А. Чернов, М. А. Гузев, А. А. Пильник, И. В. Владыко, В. М. Чудновский 73

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Измерение проводимости ультратонких пленок платины в СВЧ-диапазоне

*В. Г. Андреев, В. А. Вдовин, П. С. Глазунов, А. Б. Васильев,
Ю. В. Пинаев, И. А. Хорин, В. А. Черепенин*

78

Перспективные малоинвазивные роботохирургические комплексы параллельной структуры

Е. И. Велиев, Р. Ф. Ганиев, В. А. Глазунов, Г. С. Филиппов

84

Об эффекте резкого повышения интенсивности протекания гидродинамических
и нелинейных волновых процессов при изменении геометрии проточной части
и давления на входе и выходе гидродинамических генераторов вихревого типа

С. Р. Ганиев, О. В. Шмырков, Д. В. Курменев

89