

ФИЗИКА

Переотражения упругого предвестника ударной волны в твердом теле <i>Г. И. Канель, А. С. Савиных, Г. В. Гаркушин, С. В. Разоренов</i>	5
Диффузионное горение микроструи водорода в спутной струе воздуха <i>В. В. Козлов, Г. Р. Грек, М. В. Литвиненко, Ю. А. Литвиненко, А. С. Тамбовцев, А. Г. Шмаков</i>	9
Диффузионное горение при взаимодействии сверхзвуковой круглой микроструи воздуха с коаксиальной (спутной) струей водорода <i>В. В. Козлов, М. В. Литвиненко, Ю. А. Литвиненко, А. С. Тамбовцев, А. Г. Шмаков</i>	14
Аналитическая модель магнитопаузы в многокомпонентной бесстолкновительной плазме с каппа-распределением частиц по энергиям <i>Вл. В. Кочаровский, В. В. Кочаровский, А. А. Нечаев</i>	19
Самоиндуцированные процессы вязко-невязкого взаимодействия в ламинарном пограничном слое над пористой поверхностью <i>И. И. Липатов</i>	24
Синтез мультислойных алмазных пленок в СВЧ-плазме в режимах с периодической инъекцией азота <i>А. К. Мартыанов, В. С. Седов, Е. В. Заведеев, С. С. Савин, В. Г. Ральченко, В. И. Конов</i>	27
Аномальное прохождение волн через тонкий канал, соединяющий два акустических волновода <i>С. А. Назаров, Л. Шенель</i>	31
β сплав Ti–20Nb–10Ta–5Zr со структурированной на микро- и наномасштабе поверхностью <i>М. А. Севостьянов, А. С. Баикин, М. А. Каплан, А. Г. Колмаков, С. В. Гудков, М. Б. Ребезов, С. В. Гарнов</i>	37
Экспериментальная проверка квантового нивелира на мобильных квантовых часах <i>В. Ф. Фатеев, Е. А. Рыбаков</i>	41
Задержка формирования каверны в интрузивном режиме слияния свободно падающей капли с принимающей жидкостью <i>Ю. Д. Чашечкин, А. Ю. Ильиных</i>	43

МЕХАНИКА

Применение подхода Кельвина для качественной оценки возможности фазовых переходов в сплавах с памятью формы <i>Б. Д. Аннин, Н. И. Остросаблин, Р. И. Угрюмов</i>	51
Положения динамического равновесия изогнутого трубопровода с вибрирующими опорами <i>М. А. Ильгамов, М. М. Шакирьянов</i>	55

Математическая модель конверсии гидрата CH_4 в гидрат CO_2 при больших скоростях инъекции углекислого газа в пласт

Г. Г. Цыпкин

60

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Применение вертикальных приемных антенн для звукоподводной связи в неоднородном волноводе с ледовым покровом

М. В. Волков, А. А. Луньков, М. М. Макаров, В. Г. Петников, А. В. Шатравин

65

Правила для авторов

69
