

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Панченко Е.Ю., Тохметова А.Б., Курлевская И.Д., Суриков Н.Ю., Чумляков Ю.И. Влияние микролегирования бором на мартенситные превращения и эластокалорический эффект в сплаве $Ni_{54}Fe_{19}Ga_{27}$	5
Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Соловьёва Ю.В., Старенченко В.А. Особенности формирования ультрамелкозернистой структуры в технически чистом никеле под влиянием равноканального углового прессования	15
Майер Г.В. Шаровая молния. Модель «мыльного пузыря».....	25
Буслович Д.Г., Алексенок В.О., Корниенко Л.А., Хе Ч., Панин С.В. Влияние материала матрицы и схемы трибоконтакта на антифрикционность композитов ПИ и ПЭИ с политетрафторэтиленом	30
Смolini A.Ю., Еремина Г.М. Моделирование влияния шероховатости контактных поверхностей на риск асептического расшатывания при эндопротезировании	40
Чепак-Гизбрехт М.В., Князева А.Г. Оценка глубины окисления TiAl вследствие зернограницевой диффузии кислорода	47
Кашкаров Е.Б., Мурашкина Т.Л., Кроткевич Д.Г., Копцев М., Лидер А.М. Микроструктура и фазовый состав многокомпонентных сплавов Nb–Ni–Ti–Zr–Co	55

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Кудинов В.А., Трубицын К.В., Гаврилова Т.Е., Колотилкина К.В., Котова Е.В., Ткачев В.К. Формирование нестационарного профиля скорости в плоском канале	63
Гладков С.О. К вопросу о силе сопротивления раскаленного шара.....	73

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Басырова Д.В., Горбатов С.А., Харламов В.А., Цыгвинцев П.Н., Петрухина Д.И., Меджидов И.М., Глушченко Н.В., Тихонов В.Н., Иваиов И.А. Оценка окислительного эффекта нетермальной аргоновой плазмы на поверхность ферросульфатного дозиметра.....	82
Радченко В.И. Методика определения радиационных потерь в прозрачной плазме с произвольной конфигурацией.....	89

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Бреев А.И., Васильев К.В., Шаповалов А.В. Расширение симметрий и обобщенные инвариантно-групповые решения уравнения теплопроводности и уравнения Бюргерса	99
Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Киссер А.Э. О свойствах стационарных распределений самогравитирующего массивного и нелинейного спинорных полей	109

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Егоров Е.В., Егоров В.К., Кореневский Е.Л. Недеструктивный количественный элементный анализ поверхности материалов	120
Корепаинов В.И., Гэ Гуанхуэй. Кинетика люминесценции кислородных центров в $LiF\text{--}TiO_2$	126