

Тема выпуска: Специальный выпуск, посвященный 25-летию журнала "Физическая мезомеханика" (под редакцией д.т.н. Е.А. Колубаева и д.ф.-м.н. В.А. Романовой)

НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К МИКРО-, МЕЗО- И МАКРОСТРУКТУРНОМУ ДИЗАЙНУ ОБЪЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	5-18
<i>Колубаев Е.А., Рубцов В.Е., Чумаевский А.В., Астафурова Е.Г.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ КОМПОЗИТОВ И ПОКРЫТИЙ	19-33
<i>Балохонов Р.Р., Романова В.А., Буякова С.П., Кульков А.С., Бакеев Р.А., Евтушенко Е.П., Землянов А.В.</i>	
IN-SITU СИНТЕЗ В ПРОЦЕССЕ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ГРАДИЕНТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО БОРА И СПЛАВА Ti64	34-43
<i>Фомин В.М., Маликов А.Г., Гольшев А.А., Булина Н.В., Анчаров А.И., Витошкин И.Е., Брусенцева Т.А., Филиппов А.А.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ИЗНАШИВАНИЯ В КОНТАКТЕ НЕИДЕАЛЬНО ГЛАДКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	44-53
<i>Горячева И.Г., Мещерякова А.Р.</i>	
ПЕРЕДАЧА И ТЕРМАЛИЗАЦИЯ УПРУГОЙ ЭНЕРГИИ В РЕШЕТКЕ И ФЕНОМЕН ТЕПЛОВЫХ "ОГНЕННЫХ ШАРОВ"	54-69
<i>Филиппов А.Э., Попов В.Л.</i>	
МЕЗОМАСШТАБНЫЙ УРОВЕНЬ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ22 ПОСЛЕ РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ СТАРЕНИЕМ	70-83
<i>Солдатенков А.П., Найденкин Е.В., Шанявский А.А., Мишин И.П., Еремин А.В., Богданов А.А., Панин С.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЗОНЫ СКОЛЬЖЕНИЯ РАЗЛОМА НА СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАЗРЫВА ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ	84-93
<i>Кочарян Г.Г., Будков А.М., Кишкина С.Б.</i>	
ДИСЛОКАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ТРЕХУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ: СТРУКТУРА, АЛГОРИТМ РЕАЛИЗАЦИИ, ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНОГО ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ	94-105
<i>Грибов Д.С., Трусов П.В.</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СБОРА ЭНЕРГИИ ПРИБОРАМИ НА ОСНОВЕ МЕТАМАТЕРИАЛОВ	106-121
<i>Sangsefidi A.R., Kadkhodapour J., Anaraki A.P., Dibajian S.H., Schmauder S.</i>	
КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ ПОКРЫТИЙ С ОКСИДОМ ГРАФЕНА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ НА МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ	122-138
<i>Esmaili S., Ahmadi T., Noorbakhsh A.A., Bakhsheshi-Rad H.R., Berto F.</i>	
К ЮБИЛЕЮ ЗАСЛУЖЕННОГО ПРОФЕССОРА МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ВЛАДИМИРА АНАТОЛЬЕВИЧА ЛЕВИНА	139-140