

GRAIN STRUCTURE EVOLUTION DURING FRICTION-STIR WELDING <i>Mironov S.Yu., Sato Yu., Kokawa H.</i>	5-14
DETERMINATION OF THE ELASTIC PROPERTIES AT AGING OF MEDICAL Ti-6Al-4V ELI ALLOY BY ULTRASONIC VELOCITY MEASUREMENTS <i>Carreon H., Carreon-Garciduenas M., Carreon M.L., Almanza V.</i>	15-21
QUASI-3D REFINED THEORY FOR FUNCTIONALLY GRADED POROUS PLATES: DISPLACEMENTS AND STRESSES <i>Zenkour A.M.</i>	22-35
УМНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ НАНОПОРОШКОВ FE-AG И FE-CU ДЛЯ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ИМПЛАНТАТОВ С ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ И МЕДЛЕННЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ <i>Шарипова А.Ф., Псахье С.Г., Готман И., Гутманас Э.</i>	36-43
МАСШТАБНЫЕ УРОВНИ ПРЕДЕЛА УСТАЛОСТИ МЕТАЛЛОВ <i>Шанявский А.А., Солдатенков А.П.</i>	44-53
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФРИКЦИОННОГО ИЗНОСА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНТАКТА <i>Бочкарева С.А., Панин С.В., Люкшин Б.А., Люкшин П.А., Гришаева Н.Ю., Матолыгина Н.Ю., Алексенко В.О.</i>	54-68
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЛАСТЕЙ ОБЪЕМНОГО РАСТЯЖЕНИЯ ПРИ ОДНООСНОМ И ВСЕСТОРОННЕМ СЖАТИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ И ПОКРЫТИЙ <i>Балохонов Р.Р., Романова В.А., Шваб Е.А., Емельянова Е.С., Зиновьева О.С., Зиновьев А.В., Сергеев М.В.</i>	69-80
EFFECT OF A MAGNETIC FIELD ON THE PROPAGATION OF WAVES IN A HOMOGENEOUS ISOTROPIC THERMOELASTIC HALF-SPACE <i>Abd-Alla A.M., Abo-Dahab S.M., Ahmed S.M., Rashid M.M.</i>	81-91
FATIGUE STRENGTH REDUCTION FACTORS BASED ON STRAIN ENERGY DENSITY APPLIED TO SHARP AND BLUNT NOTCHES UNDER MULTIAXIAL LOADING <i>Abolhasemzadeh M., Alizadeh Y., Mohammadi H.</i>	92-104
IMPROVEMENT OF THE NIBRAL CASTING ALLOY SURFACE PROPERTIES BY ELECTROLESS NI-B PLATING FOR DYNAMIC MARINE APPLICATIONS <i>Shajari Ya., Porhonor M., Seyedraoufi Z.S., Razavi S.H., Baghdadabad D.M., Yousefnia H., Farahani M.</i>	105-111
ИСПРАВЛЕНИЯ К СТАТЬЕ "ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ЖЕСТКОСТНЫЕ СВОЙСТВА И УСТОЙЧИВОСТЬ НАНОПЛАСТИНЫ В ЗАДАЧЕ КИРША" [ФИЗ. МЕЗОМЕХ., 2017, Т. 20, № 6, С. 62-76] <i>Бочкарев А.О., Греков М.А.</i>	112