

ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

Сибирское отделение РАН
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН
(Томск)

Том: 24 Номер: 5 Год: 2021

Тема выпуска: Специальный выпуск, посвященный 65-летию профессора Siegfried Schmauder

MEMBER OF THE EDITORIAL BOARD OF PHYSICAL MESOMECHANICS JOURNAL, PROFESSOR SIEGFRIED SHMAUDER - 65 <i>Kolubaev E., Petrova V., Romanova V.</i>	4
ЭВОЛЮЦИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И РАЗРУШЕНИЕ ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Балохонов Р.Р., Кульков А.С., Землянов А.В., Романова В.А., Евтушенко Е.П., Гатиятуллина Д.Д., Кульков С.Н.</i>	5-15
ORIGIN OF THE ω-STRENGTHENING AND EMBRITTLEMENT IN B-TITANIUM ALLOYS: INSIGHT FROM FIRST PRINCIPLES <i>Cao Sh., Chen W., Yang R., Hu Q.M.</i>	16-25
ROLE OF INTERMEDIATE METAL AND OXIDE LAYERS IN CHANGE OF ADHESION PROPERTIES OF TIAL/AL₂O₃ INTERFACE <i>Bakulin A.V., Hocker S., Kulkova S.E.</i>	26-35
CURRENT CHALLENGES OF WIND ENERGY DEVELOPMENT: MATERIALS SCIENCE ASPECTS <i>Mishnaevsky L.</i>	36-44
3-DIMENSIONAL BOND-BASED PERIDYNAMIC REPRESENTATIVE VOLUME ELEMENT HOMOGENIZATION <i>Xia W., Oterkus E., Oterkus S.</i>	45-51
ИЗНОСОСТОЙКИЕ СТЕКЛОПОЛНЕННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА. ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ АДГЕЗИИ ПРИ ВВЕДЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ АППРЕТОВ <i>Панин С.В., Бочкарева С.А., Люкшин Б.А., Корниенко Л.А., Буслович Д.Г., Алексенко В.О., Хуан Ц.</i>	52-66
ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ НА ФОРМУ КАПИЛЛЯРНОГО КОНТАКТА ПРИ ТАНГЕНЦИАЛЬНОМ СДВИГЕ: ЭКСПЕРИМЕНТ <i>Ляшенко Я.А., Попов В.Л.</i>	67-78
ЭВОЛЮЦИЯ МЕЗОСКОПИЧЕСКОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА И ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ РАСТЯЖЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЯ <i>Романова В.А., Балохонов Р.Р., Шахиджанов В.С., Власов И.В., Москвичев Е.Н., Нехорошева О.</i>	79-88
SIMULATION OF IMPACT AND FRAGMENTATION OF SIC SKELETON <i>Postek E., Sadowski T., Bienias J.</i>	89-98
MESOSCALE MODEL FOR PREDICTING HYDROGEN DAMAGE IN FACE CENTRED CUBIC CRYSTALS <i>Ogosi E., Siddiq A., Christie P., Asim U.B., Kartal M.E.</i>	99-108
PERFORMANCE OF CAST IRON UNDER THERMAL LOADING: EFFECT OF GRAPHITE MORPHOLOGY <i>Palkanoglou E.N., Baxevanakis K.P., Silberschmidt V.V.</i>	109-121
THE HEAT CONDUCTION IN NANOSIZED STRUCTURES <i>Sladek Ja., Sladek V., Repka M.</i>	122-129
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОМАСШТАБНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ <i>Ташкинов М.А., Шалимов А.С.</i>	130-137
INFLUENCE OF ALUMINUM CONTENT ON THE IMPACT FATIGUE OF HPPMS CRALN COATINGS ON TOOL STEEL <i>Bobzin K., Kalscheuer Ch., Carlet M., Tayyab M.</i>	138-146