

СОДЕРЖАНИЕ

Баранова А.А., Селянинов А.А., Вихарева Е.В.

Кинетическое моделирование
биомеханических процессов6

Ильина Е.С., Демидов В.Н., Князева А.Г.

Особенности моделирования
диффузионных процессов в упругом теле
при его поверхностной модификации частицами25

Исупова И.Л.

Математическое моделирование фазовых превращений
в сталях в рамках подхода диффузионной границы50

Кондратьев Н.С., Трусов П.В.

Описание упрочнения систем дислокационного скольжения
за счет границ кристаллитов в поликристаллическом агрегате78

Лурье С.А., Соляев Ю.О., Андрюнина М.А., Лыкосова Е.Д.

Оптимизация демпфирующих характеристик слоистых композитных
материалов, содержащих волокна с вязкоупругим покрытием98

Миколайчук М.А., Князева А.Г., Грабовецкая Г.П., Мишин И.П.

Изучение влияния механических напряжений на диффузию
в пластине с покрытием.....120

Нигматуллина С.В., Селянинов А.А.

Собственные частоты имплантата стремени поршневого типа135

Периг А.В., Голоденко Н.Н.

О динамических особенностях вязкого течения полимеров
при равноканальном многоугловом прессовании через штамп
с подвижной стенкой.....148

Полилов А.Н., Татусь Н.А.

Энергетические критерии расслоения полимерных
волокнистых композитов (ПКМ)176

Симонов М.В., Зубко И.Ю.

Определение равновесных параметров решетки различных
ГПУ-монокристаллов с помощью потенциала межатомного
взаимодействия Ми.....204

Теплякова Л.А., Беспалова И.В., Куницына Т.С.

Закономерности пространственной организации сдвиговой
деформации в [001]-монокристаллах Ni_3Fe на макроуровне.....218

CONTENTS

<i>Baranova A.A., Selyaninov A.A., Vikhareva E.V.</i>	
Kinetic modelling of the biomechanical processes	6
<i>Il'ina E.S., Demidov V.N., Knyazeva A.G.</i>	
The modeling features of diffusion processes in elastic body under particles surface treatment	25
<i>Isupova I.L.</i>	
Mathematical modeling of phase transformations in steels in frameworks of diffuse interface description.....	51
<i>Kondratev N.S., Trusov P.V.</i>	
Description of hardening slip systems due to the boundaries of the crystallines in a polycrystalline aggregate	78
<i>Lurie S.A., Solyaev Y.O., Andrunina M.A., Lykosova E.D.</i>	
Optimization of the damping properties of fibrous composites with viscoelastic coating.....	99
<i>Mikolaychuk M.A., Knyazeva A.G., Grabovetskaya G.P., Mishin I.P.</i>	
Research of the stress influence on the diffusion in the coating plate	120
<i>Nigmatullina S.V., Selyaninov A.A.</i>	
The eigenfrequencies the implant stapes piston type	135
<i>Perig A.V., Golodenko N.N.</i>	
About dynamic features of viscous polymer flow in equal-channel multiple angular extrusion through a die with a movable wall	149
<i>Polilov A.N., Tatus N.A.</i>	
Energy criteria for frp delamination	176
<i>Simonov M.V., Zubko I.Yu.</i>	
Finding equilibrium lattice parameters of different HCP-monocrystals with use of mie interatomic potential.....	204
<i>Teplyakova L.A., Bespalova I.V., Kunitsyna T.S.</i>	
Regularities of the spatial organization shear deformation in [001] – Ni ₃ Fe single crystals at the macrolevel.....	219