

Деформация и Разрушение Материалов

12 2017



Счастливого нового 2018 года!

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Алексеев А.А., Сыромятникова А.С., Большев К.Н., Большаков А.М., Иванов В.А., Андреев А.С.
Критерии ветвления трещины: скорость трещины. 2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Мовчан А.А., Думанский С.А. Дважды связанная задача о потере устойчивости стойки Шенли на стер-
жнях из сплава с памятью формы при обратном мартенситном превращении в заневоленном состоянии . . 8

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В., Ашмарин А.А., Сиротинкин В.П., Рыбальченко О.В.,
Каплан М.А., Баикин А.С. Влияние удаления поверхностного слоя на механические свойства и вид
кривых статического растяжения тонколистовой аустенитно-мартенситной трип-стали 16

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Баранникова С.А., Ли Ю.В., Лунев А.Г., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б. Исследование структуры и неод-
нородности пластического течения при растяжении биметалла сталь 12Х18Н9Т/сталь Ст3 21
Сисанбаев А.В., Круглов А.А., Лутфуллин Р.Я. Влияние внутренних и внешних факторов на дефор-
мационный рельеф поверхности сплава ВТ6 при сверхпластической формовке 27

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Шмаков А.А., Синх Р.Н., Матвиенко Ю.Г., Колмаков А.Г. Оценка труб давления ядерных реакторов
на стойкость к замедленному гидричному растрескиванию 30
Рахматуллина Э.Р., Лисаневич М.С., Галимзянова Р.Ю., Хакимуллин Ю.Н., Мукменева Н.А. Влия-
ние условий переработки на свойства полипропилена 35

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Москвичев Е.В., Еремин Н.В. Оценка механических свойств и толщины композитной оболочки
металлокомпозитного бака высокого давления. 40

Памяти Роберта Вениаминовича Гольдштейна 45

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2017 г. 46