

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
<i>Раздел I</i>	
ПОВРЕЖДЕННОСТЬ КАК ОБЪЕКТ МОНИТОРИНГА МАТЕМАТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	
<i>I—1. Апробация расчетного аппарата механики разруше- ния.</i>	5
Колмогоров В. Л., Мигачев Б. А. Прогнози- рование разрушения металлов в процессе горячей пластической деформации <i>Металлы, 1991. № 3. С. 124—128.</i>	5
Мигачев Б. А., Журавлев Ф. М. Моделиро- вание накопления повреждений при термопластиче- ской деформации металлов <i>Металлы, 1994. № 5. С. 51—55</i>	11
Колмогоров В. Л., Мигачев Б. А., Бурду- ковский В. Г. К вопросу построения обобщенной феноменологической модели разрушения при пласти- ческой деформации металлов <i>Металлы, 1995. № 6. С. 132—141.</i>	19
<i>I—2. Принципы оценивания параметров в моделях накоп- ления поврежденности.</i>	
Мигачев Б. А. Уточнение определяющих соотно- шений в моделях предельных деформаций при обра- ботке металлов давлением <i>Металлы, 1994. № 3. С. 52—55</i>	33
Мигачев Б. А., Журавлев Ф. М. К вопросу уточнения определяющих соотношений в моделях предельных деформаций при обработке металлов давлением <i>Металлы, 1995. № 6. С. 34—40</i>	38
Мигачев Б. А. К вопросу уточнения определяю- щих соотношений в феноменологической модели на- копления повреждений и разрушения <i>Металлы, 1998. № 2. С. 78—82</i>	49
	193

Раздел II

ПОВРЕЖДЕННОСТЬ КАК ОБЪЕКТ МОНИТОРИНГА АППАРАТУРНЫМИ МЕТОДАМИ 59

II—1. Критерии точности оценок напряжений и деформаций, обуславливающих поврежденность 59

Мигачев Б. А., Бурдуковский В. Г., Журавлев Ф. М. Оценка зависимости пластичности металлов от напряженного состояния методом оптимальной экстраполяции
Металлы, 1986, № 4. С. 139—143. 59

Мигачев Б. А. Особенности накопления поврежденности при горячем деформировании металлов
Металлы, 1994, № 4. С. 135—140. 67

Мигачев Б. А. Определение параметров феноменологической модели предельных деформаций
Металлы, 1997. № 2. С. 109—113. 76

II—2. Термомеханические и структурные факторы интенсивности накопления поврежденности 83

Мигачев Б. А., Журавлев Ф. М. Особенности определения пластичности металлов в условиях деформирования сдвигом
Металлы, 1998. № 3. С. 51—54 83

Мигачев Б. А., Журавлев Ф. М. Определение параметров феноменологической модели разрушения металлов при малоцикловом высокотемпературном деформировании сдвигом (кручением)
Металлы, 1998. № 5. С. 47—51 92

Мигачев Б. А. Идентификация показателей высокотемпературной деформируемости коррозионно стойких сталей по фазовому и химическому составу
Металлы, 1999. № 3. С. 103—108. 101

Раздел III

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕФОРМИРУЕМОСТИ И ПОВРЕЖДЕННОСТИ МЕТАЛЛОВ 115

III—1. Взаимосвязь напряжений и деформаций в процессах пластического формоизменения 115

Мигачев Б. А., Колмогоров В. Л., Фрейдзон М. Е., Воробьева Э. Л. Применение ортогональных планов эксперимента для описания температурно-скоростной зависимости сопротивления деформации <i>Металлы, 1971. № 5. С. 130—134.</i>	115
Мигачев Б. А., Антошечкин Б. М., Бурдуковский В. Г., Карякин Б. П. Прогнозирование характеристик формоизменения при прокатке металлов и сплавов <i>Металлы, 1988. № 1. С. 61—67</i>	123
Мигачев Б. А., Антошечкин Б. М., Карякин Б. П. Прогнозирование напряженно деформированного состояния перед разрушением материала в процессе прокатки высоких полос <i>Металлы, 1988. № 4. С. 89—97</i>	134
III—2. Частные случаи моделирования накопления поврежденности	150
Мигачев Б. А., Михайлов А. В. Сравнительный анализ технологических свойств пластопарафина и металлов <i>Металлы, 1989. № 1. С. 47—51</i>	150
Мигачев Б. А. Моделирование устойчивости материалов с трещинами при прокатке <i>Металлы, 1991. № 1. С. 83—87</i>	158
Мигачев Б. А. Влияние толщины удаляемого дефектного поверхностного слоя и степени предварительной деформации на пластичность литого металла <i>Металлы, 1996. № 5. С. 153—158.</i>	166
Мигачев Б. А. Особенности расчета накопления повреждений при различных состояниях деформируемого металла <i>Металлы, 1997. № 1. С. 146—153.</i>	174
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	186