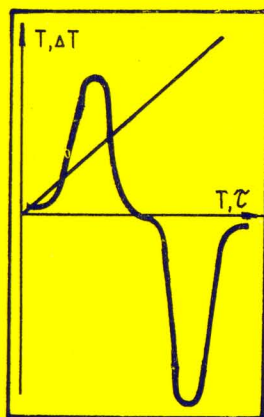


ЦЕНТР МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНОГО ОБУЧЕНИЯ БЕЛГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК СЕРБСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ИСКУССТВ
ОТДЕЛ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

СКРЫТАЯ ЭНЕРГИЯ ДЕФОРМАЦИИ

В. ОСТАПЕНКО
М.М. РИСТИЧ



1989
Белград

ЦЕНТР МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНОГО ОБУЧЕНИЯ БЕЛГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК СЕРБСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ИСКУССТВ
ОТДЕЛ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

В. ОСТАПЕНКО
М.М. РИСТИЧ

СКРЫТАЯ ЭНЕРГИЯ ДЕФОРМАЦИИ

1989

Белград

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Введение	1
2. Основы термодинамики процесса деформации	3
3. Методы определения энергии, поглощенной при деформации	5
3.1. Определение поглощения энергии непосредственно в процессе деформации	5
3.2. Определение поглощения энергии путем исследования материала после деформации	6
3.3. Исследование поглощенной энергии методом отжига	7
4. Факторы, влияющие на величину энергии, поглощенной при деформации	17
4.1. Природа металла	17
4.2. Характер деформации	25
4.2.1. Влияние вида и степени деформации	25
4.2.2. Влияние скорости деформации	28
4.2.3. Влияние температуры деформации	31
4.2.4. Влияние предварительной деформации	31
5. Выделение энергии при нагреве деформированных материалов	39
6. Выводы	51
Литература	53