

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

и. п. кушталова
л. ф. стасюк
м. м. ристич



1987
Белград

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

**СИНТЕЗ
И
СПЕКАНИЕ КАРБИДА ТИТАНА**

**и. п. кушталова
л. ф. стасюк
м. м. ристич**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАРБИДА ТИТАНА	3
Структура карбида титана	3
Система Ti-C	5
Термохимические свойства	7
Диффузионные процессы	9
Механические свойства	11
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ НА РЕАКЦИЮ ТИТАНА С	
УГЛЕРОДОМ	13
СПЕКАНИЕ НАРБИДА ТИТАНА ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ	19
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ	
нарбида титана под высоким давлением	27
ПОЛУЧЕНИЕ НАРБИДА ТИТАНА В КОМПОЗИЦИОННЫХ	
алмазосодержащих материалах при спекании	
под высоким давлением	35
ПОЛУЧЕНИЕ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩЕГО МАТЕРИАЛА	
с безвольфрамовой матрицей	41
ЛИТЕРАТУРА	49