

Министерство образования и науки РФ  
Владивостокский государственный университет  
экономики и сервиса  
ИИБС  
Кафедра СТЭА

Канд. техн. наук, доцент  
Т.Е. Коршунова

# МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Презентация курса  
(для специальностей 190603, 190702)

Владивосток 2009



# Тема 4

Деформация и  
разрушение материалов

Наклеп – упрочнение  
поверхности сплавов за счет  
холодной пластической  
деформации

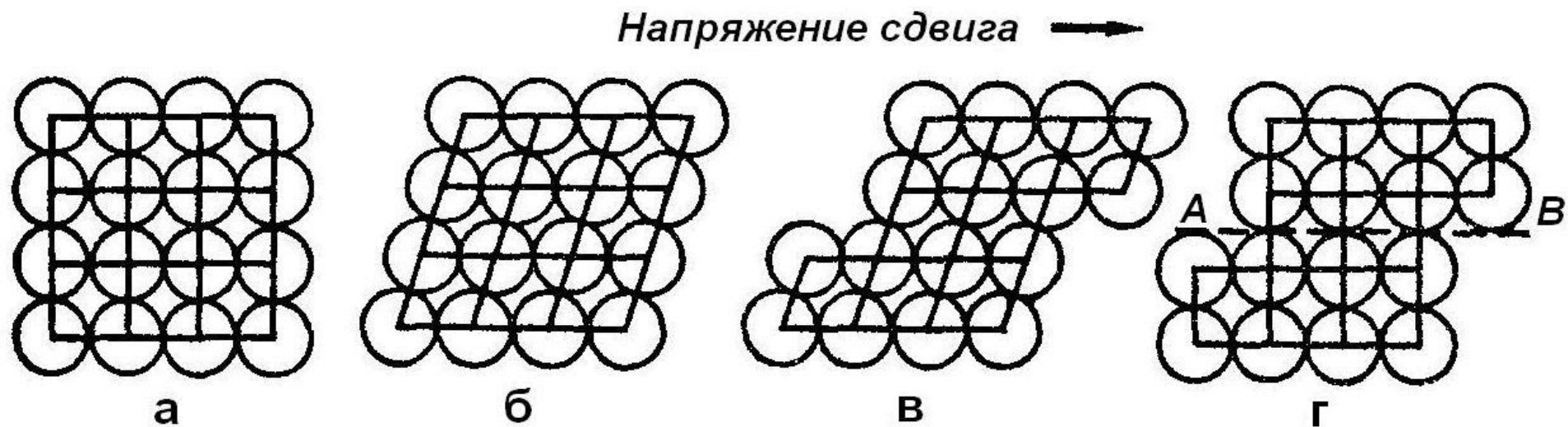
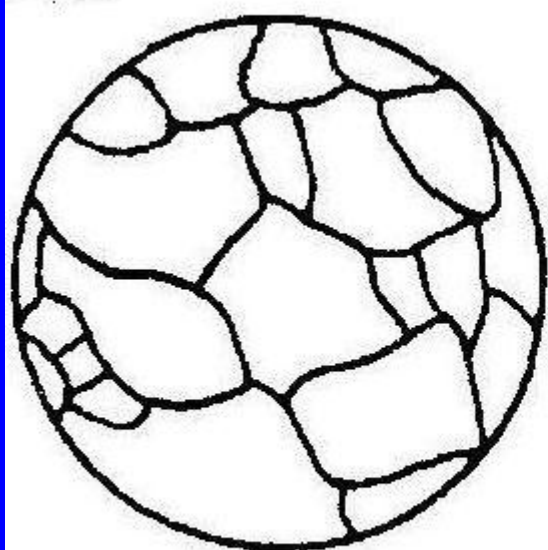
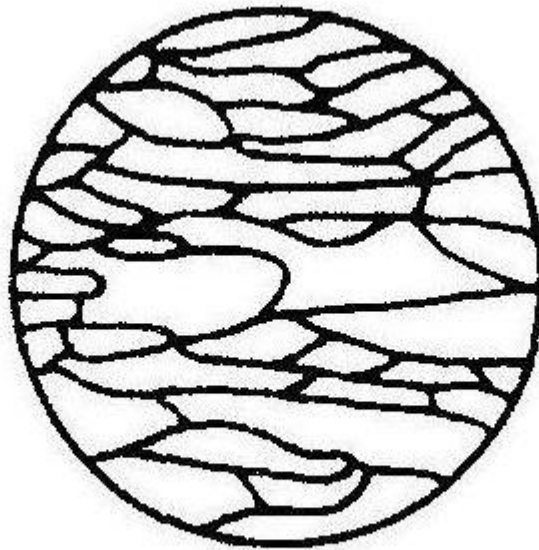


Рис. 7. Схема пластической деформации кристаллов скольжением:  
 а – недеформированное состояние;  
 б – упругодеформированное состояние;  
 в - упруго- и пластически деформированное состояние; г – состояние после пластической деформации по плоскости  $AB$



а



б



Рис. 8. Форма зерен сплавов:  
а - до деформации (схема); б - после деформации (схема и микроструктура)



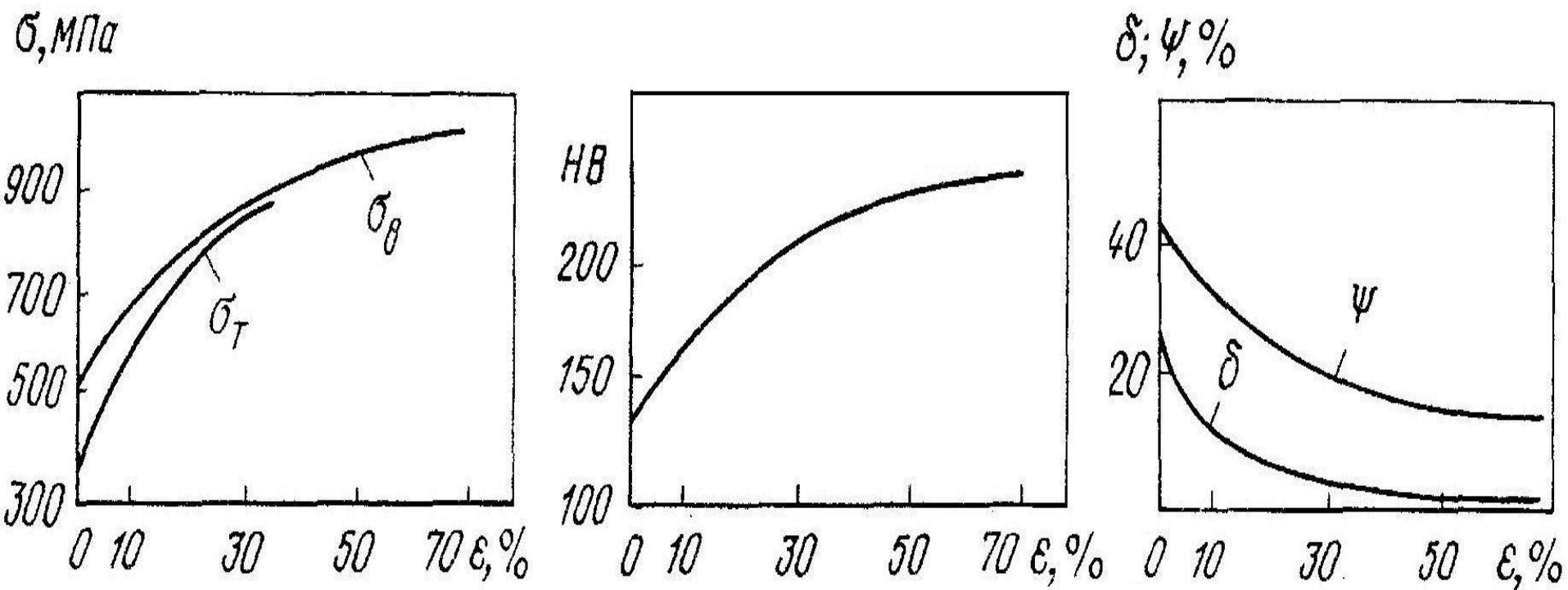


Рис. 9. Влияние степени пластической деформации на механические свойства низкоуглеродистой стали