

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 15

## Цветные сплавы

# Сплавы Си



Латуни

Бронзы

Марки латуней:

Л68, ЛК80-3,  
ЛЖМц59-1-1

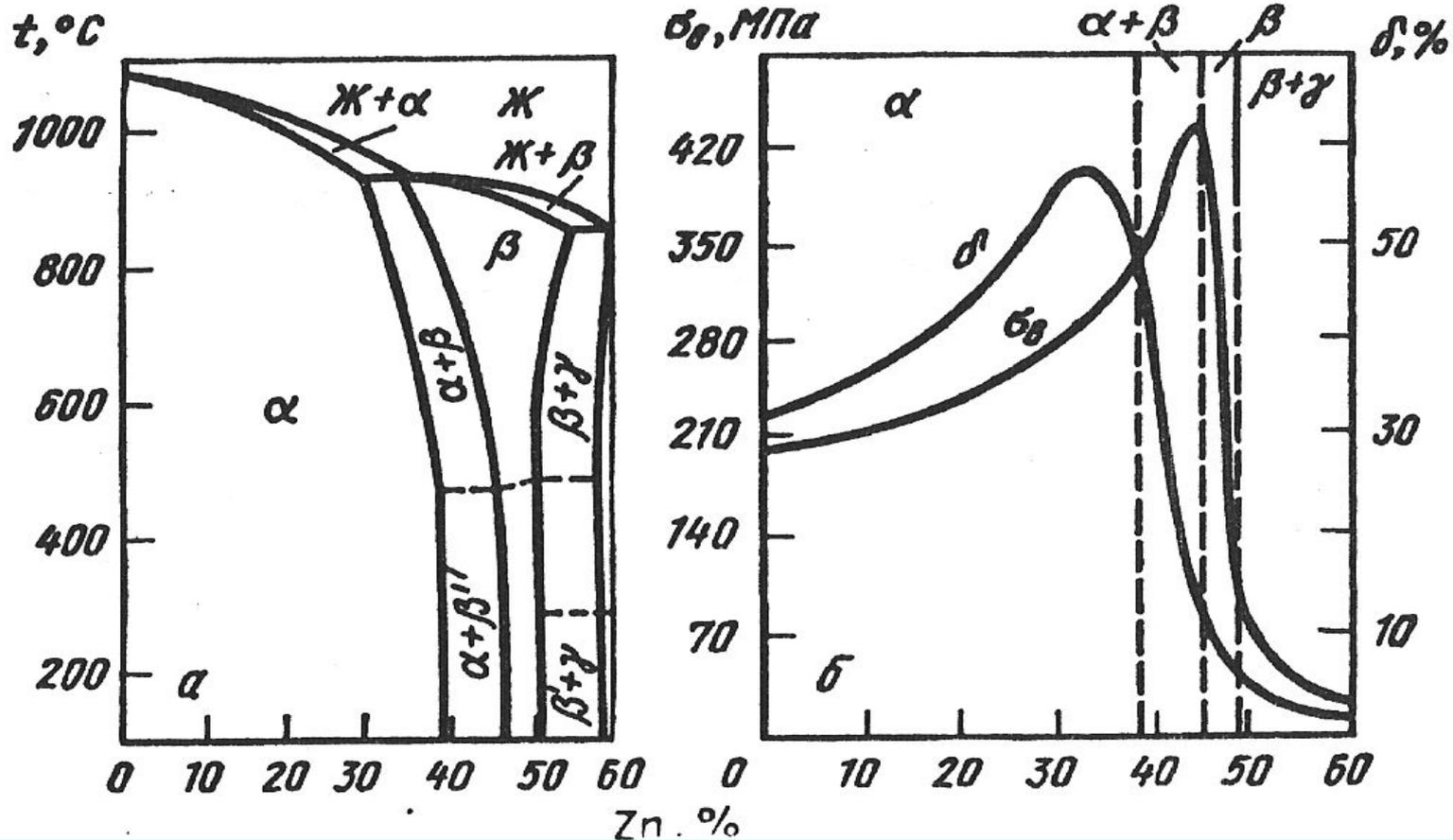


Рис. 41. Диаграмма состояния системы Cu-Zn и влияние содержания цинка на механические свойства латуни

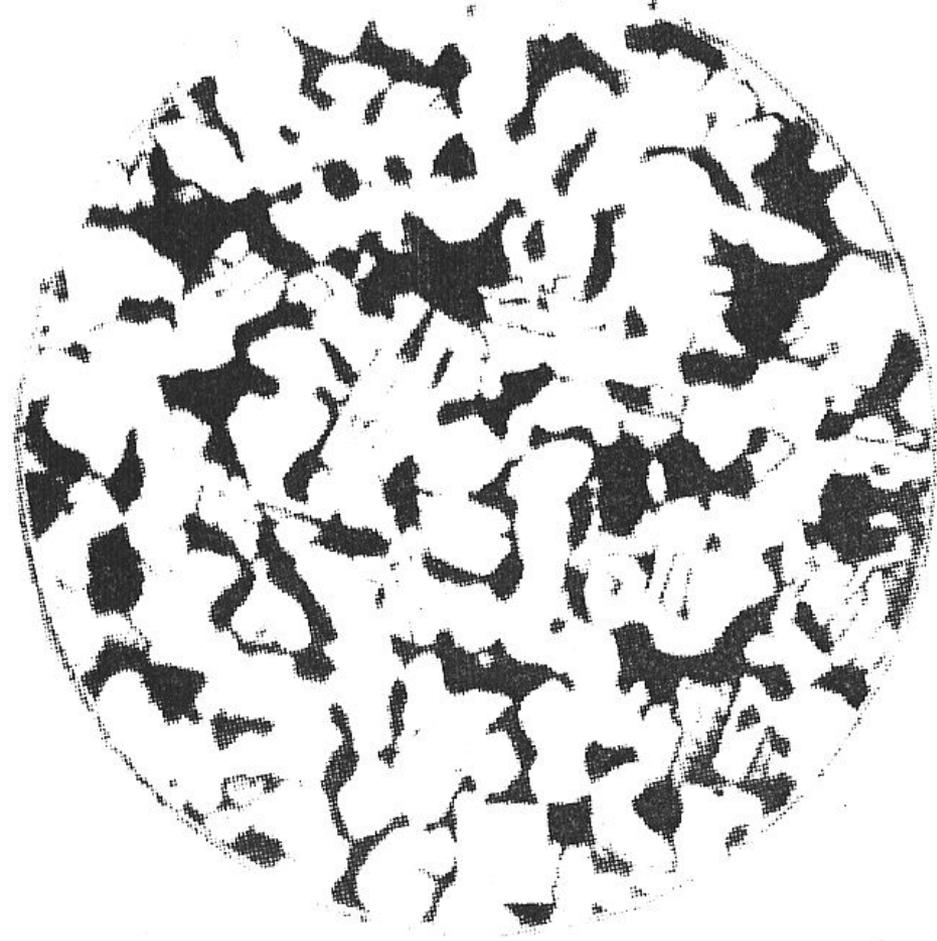
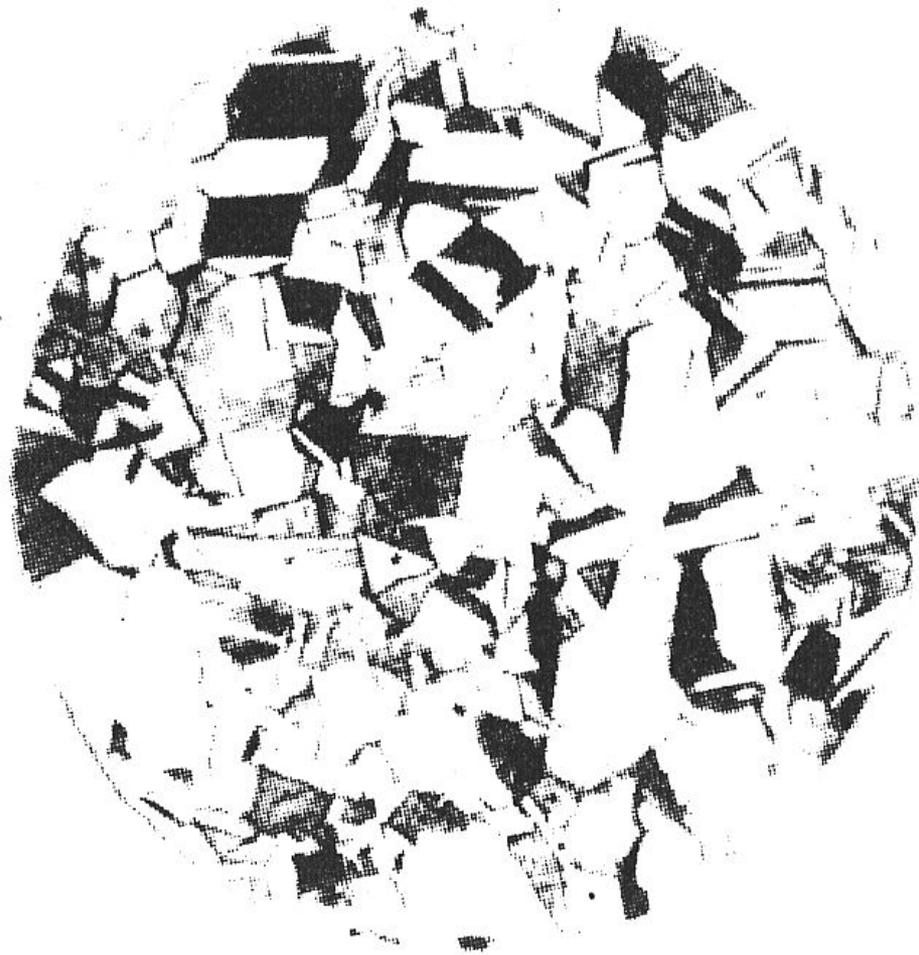


Рис. 42. Микроструктура  $\alpha$  – и  $\alpha + \beta$  -латуни

Марки бронз:

Бр. ОФ10-1, Бр. Б2,  
Бр. АЖМц10-3-1,5

# Сплавы Al

Деформируемые

Литейные



Марки деформируемых  
алюминиевых сплавов:

Д16, АМц, АМг2

# Марки литейных алюминиевых сплавов:

АК12, АК9

Марки сплавов титана:

BT3-1, BT5-1, OT4-1

Марки магниевых сплавов:

МА5, МЛ8

Марки сплавов цинка:

ЦА4, ЦАМ4-1, ЦАМ15