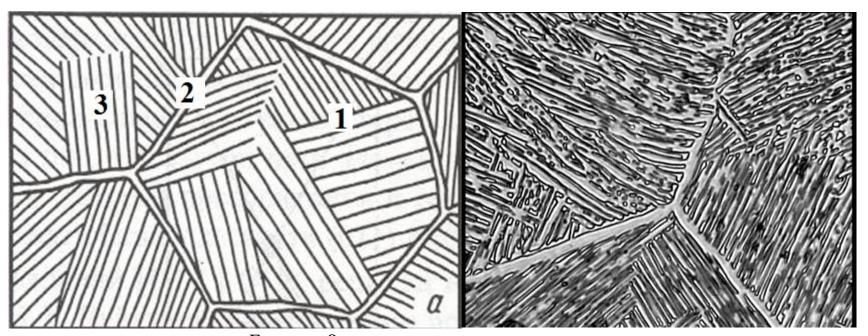
АЛЬБОМ

СТРУКТУРА ЖАРОПРОЧНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

ФОРМЫ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ

1.Игольчатая, пластинчатая структура Превращенная β-структура (получается при малых скоростях охлаждения)

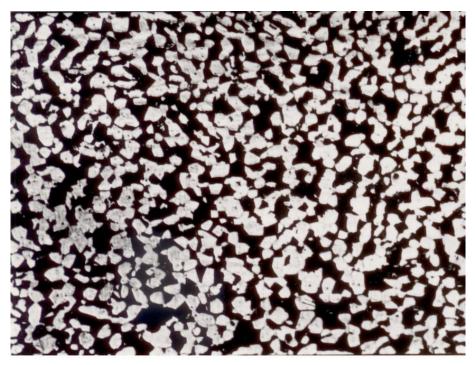


Бывшее β– зерно, в котором расположены α-колонии

- 1- бывшее β– зерно
- 2- α-оторочка
- 3- α-колония

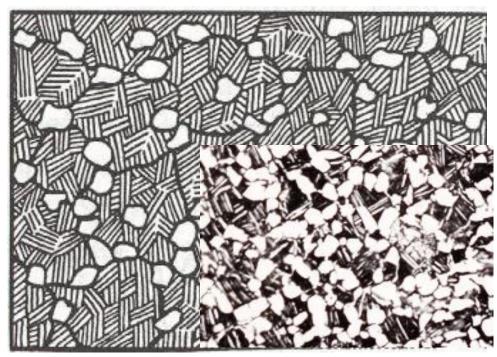
ФОРМЫ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ

2. Равноосная структура



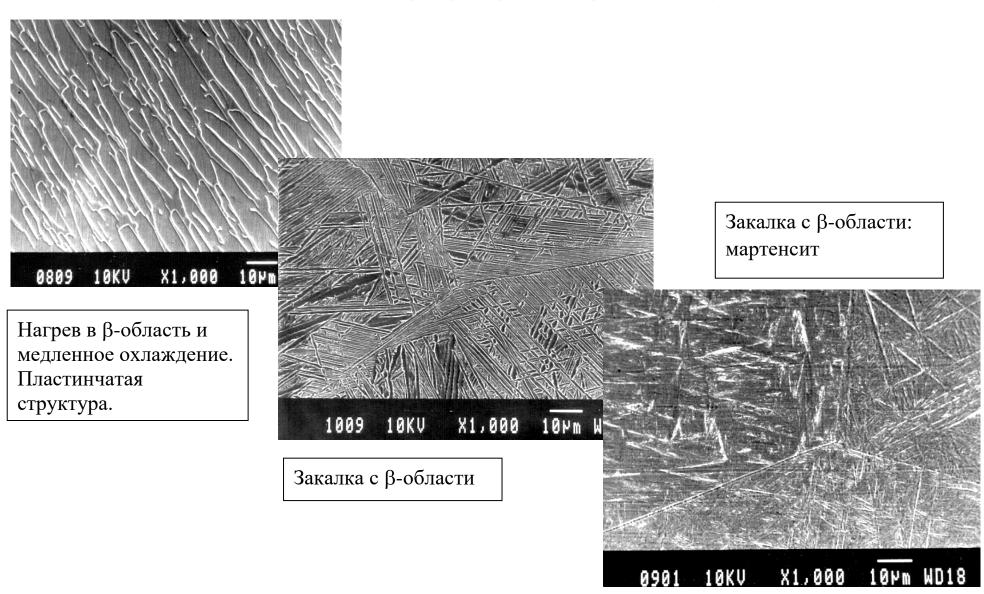
Пластическая деформация при температурах ниже T_{nn} и большие обжатия

3. Смешанная (дуплексная) структура

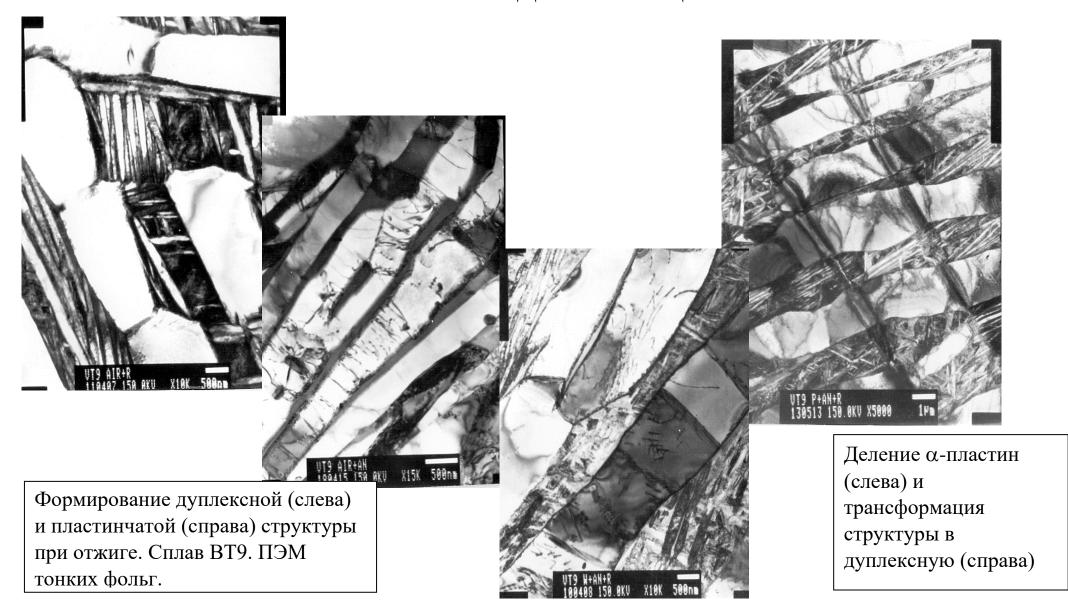


Нагрев в $\alpha+\beta$ область и медленное охлаждение (первичная α -фаза и β -превращенная матрица)

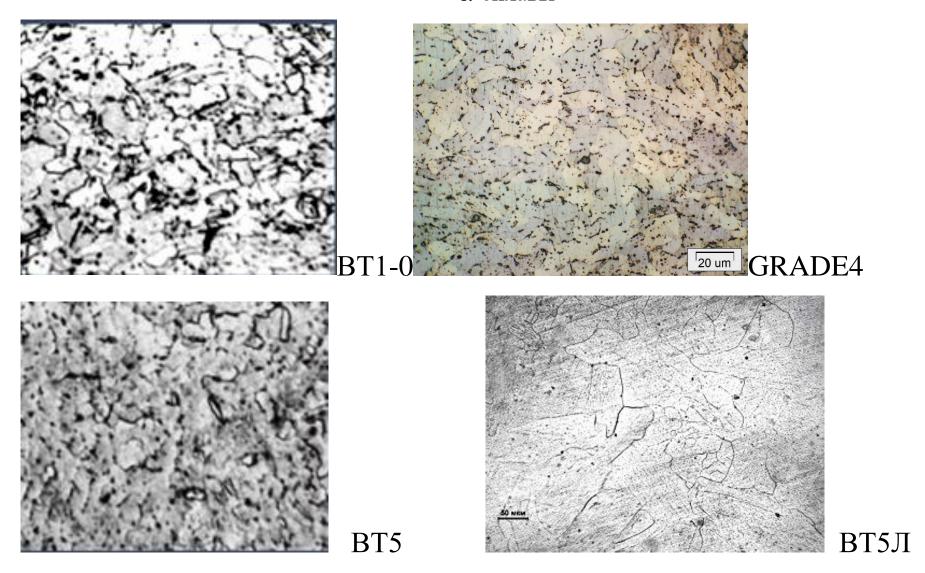
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОКИ НА СТРУКТУРУ



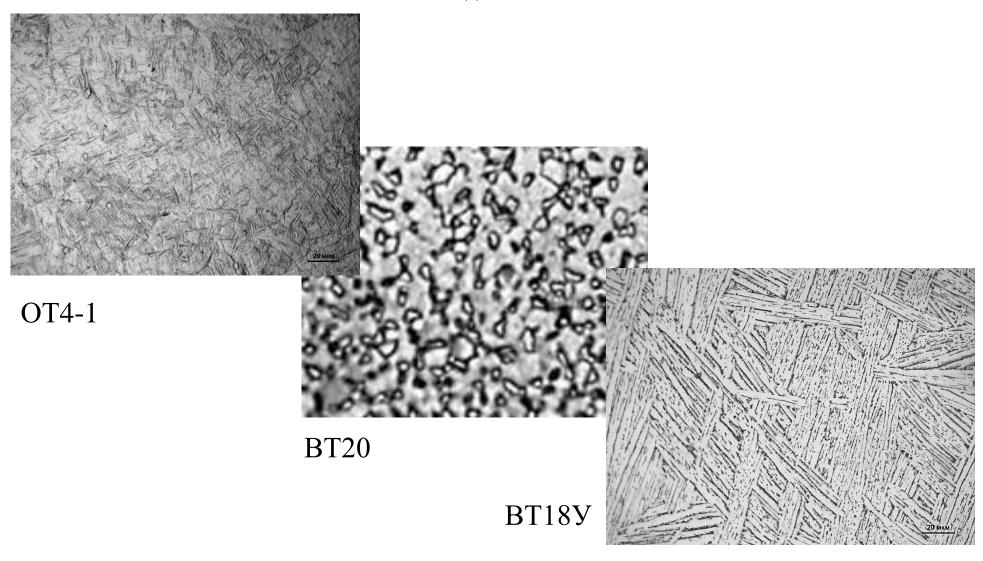
ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ И ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ



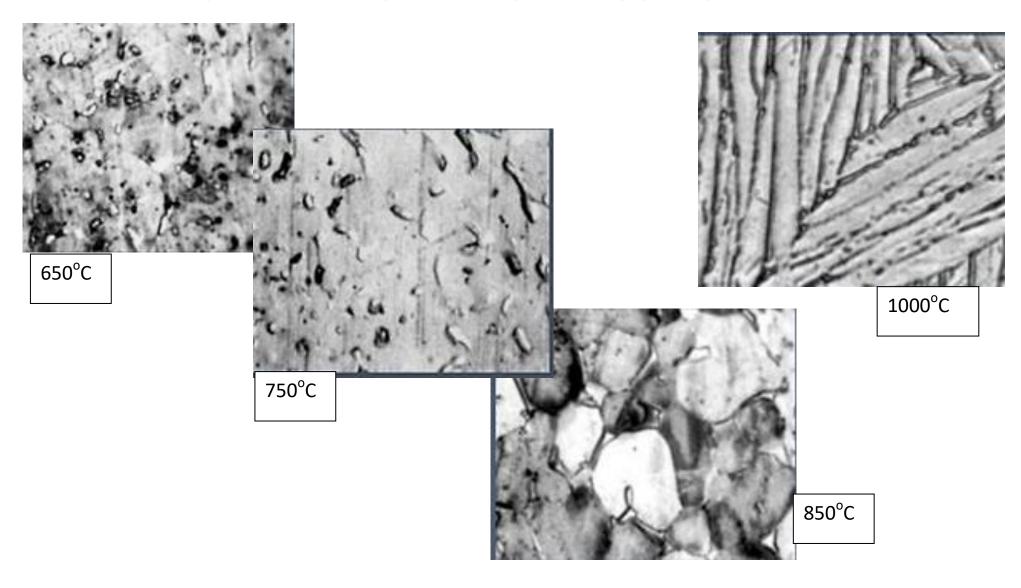
α-сплавы



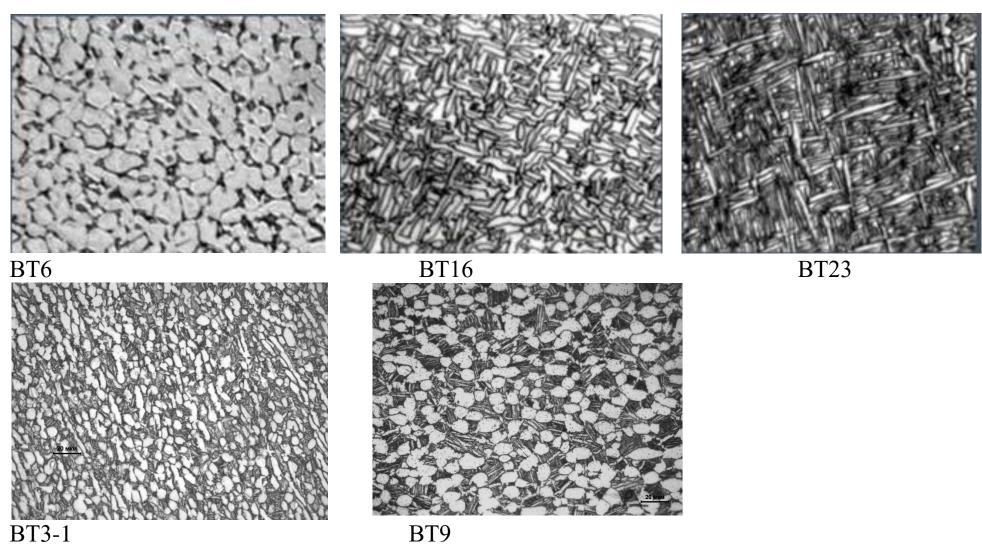
псевдо α-сплавы



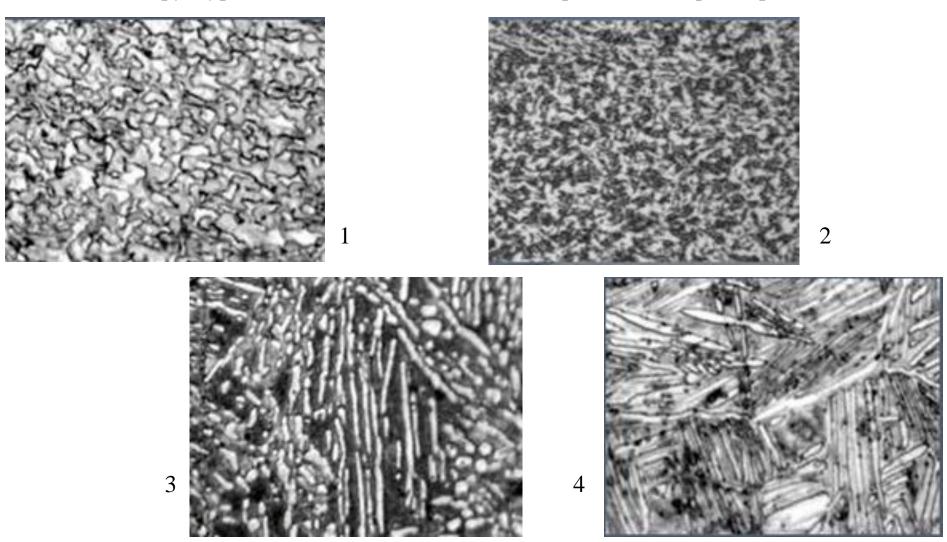
СТРУКТУРА СПЛАВА ОТ4-1 ПОСЛЕ ОТЖИГА



α+β сплавы (отожженное состояние)

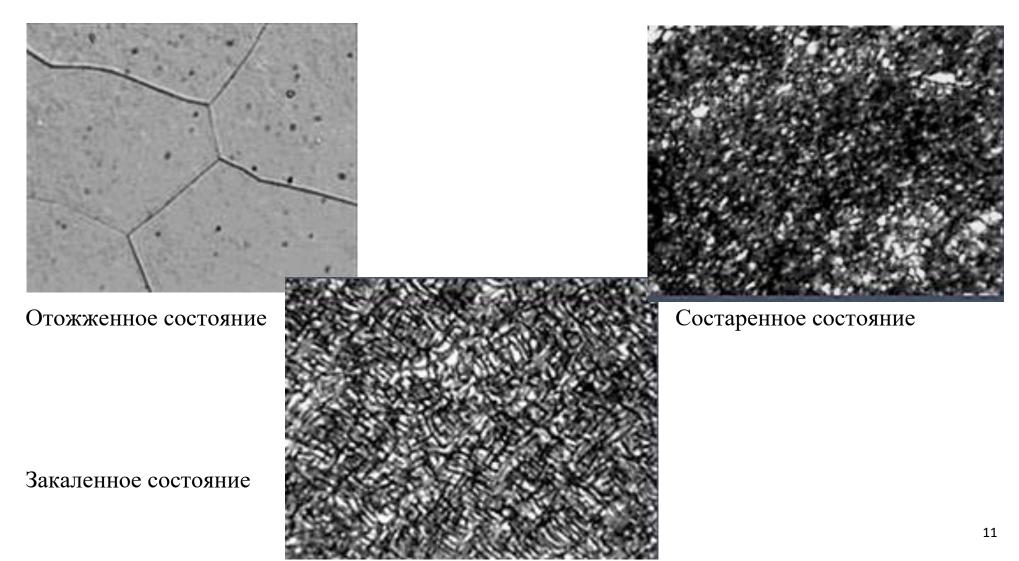


Структура α+β титановых сплавов после различной термообработки

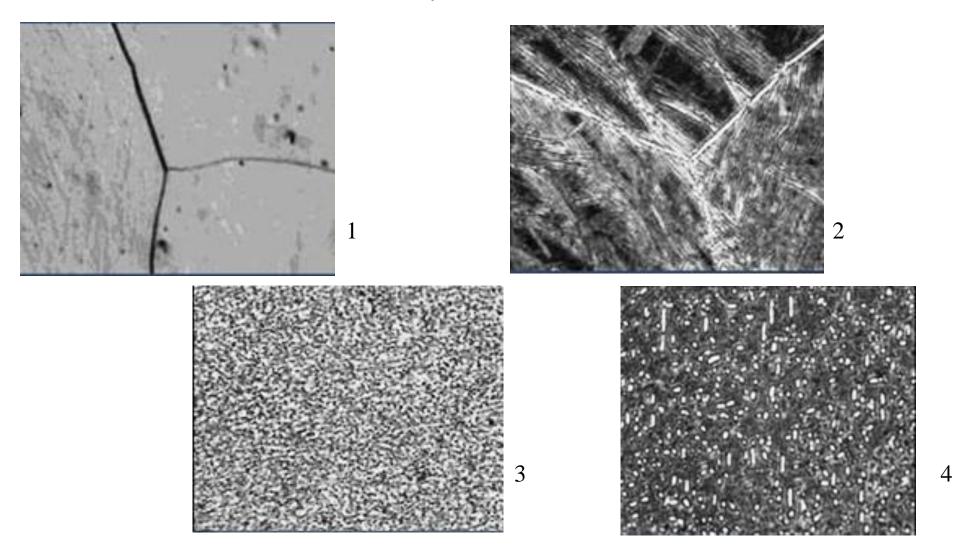


псевдо β титановые сплавы

СПЛАВ ВТ22



псевдо β титановые сплавы



ШКАЛЫ МИКРОСТРУКТУР ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ

