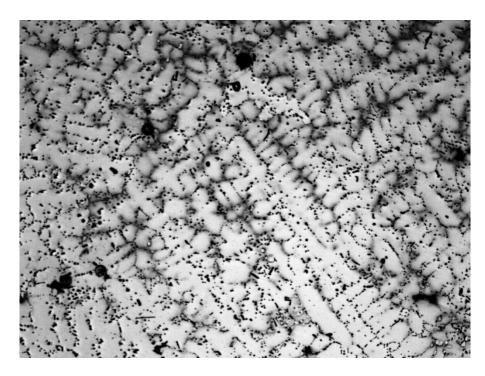
АЛЬБОМ

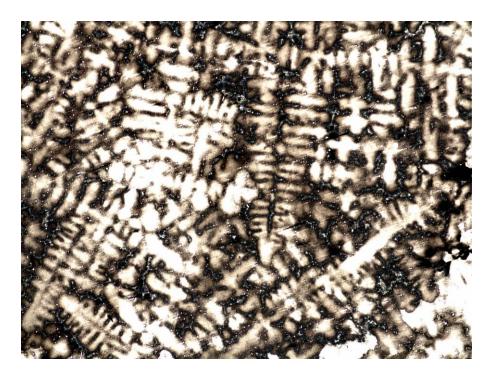
СТРУКТУРА ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

СПЛАВ ХН77ТЮР (ЭИ 437Б)

Литое состояние



без травления



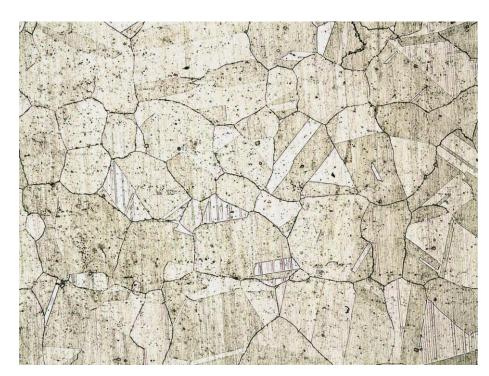
после травления

СПЛАВ ХН77ТЮР (ЭИ 437Б)

Горячедеформированное состояние

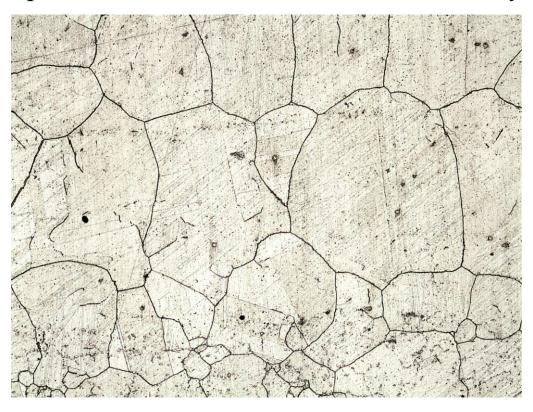
Закалка 1080°С, 6 ч, охлаждение на воздухе





СПЛАВ ХН77ТЮР (ЭИ 437Б)

Старение 700°C, 10 ч, охлаждение на воздухе



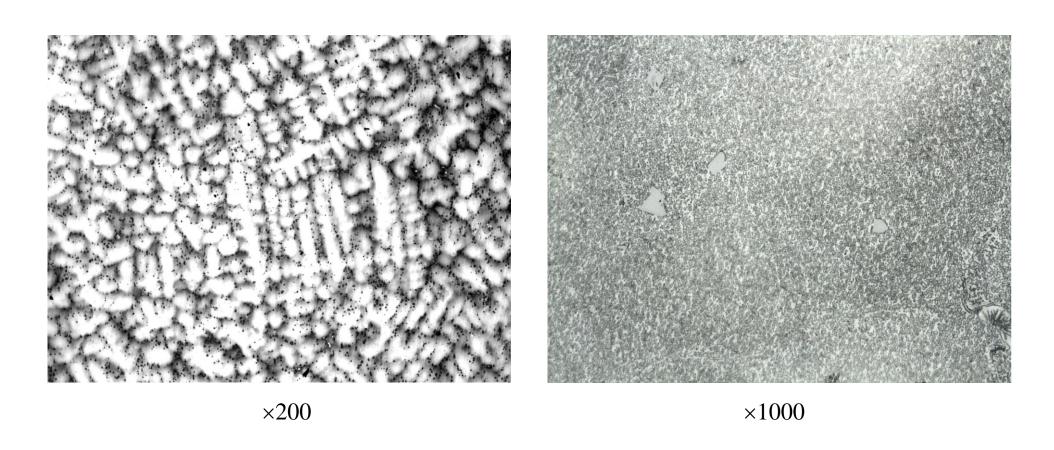
СПЛАВ ЖС6-К Литое состояние



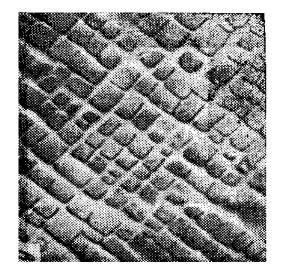


×200 ×1000

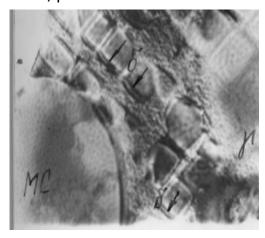
СПЛАВ ЖС6-К Термообработка (1200°С, 4 ч, охлаждение на воздухе)



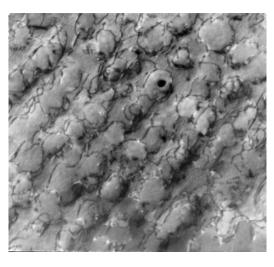
МОРФОЛОГИЯ γ '- ЧАСТИЦ В СПЛАВАХ НА НИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ



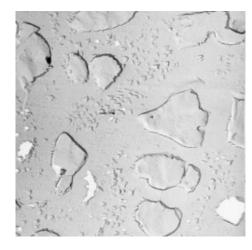
кубическая форма ү'-частиц ПЭМ, реплика



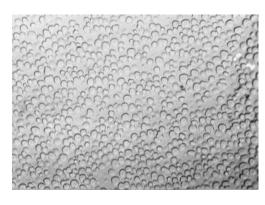
кубическая форма ү'-частиц ПЭМ фольги



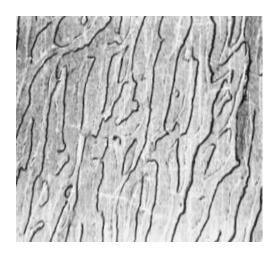
ү'-частицы гранулированного сплава



коагулировавшая ү' — частица ПЭМ, реплика

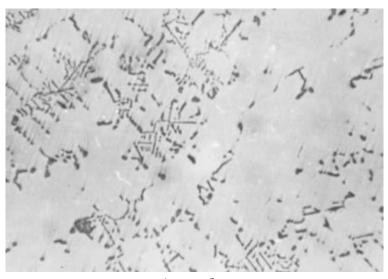


сферическая форма ү'-частиц

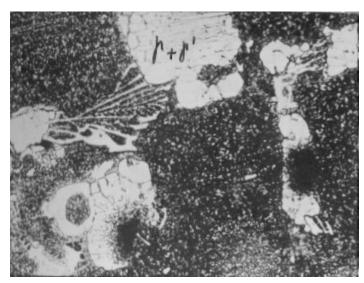


вытянутые частицы ү'-фазы ПЭМ, реплика

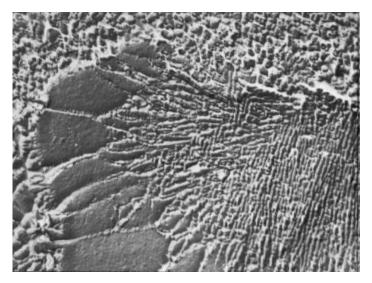
ЭВТЕКТИКА ү-ү' И КАРБИДЫ В СПЛАВЕ ЖС6У



металлография, без травления, ×120

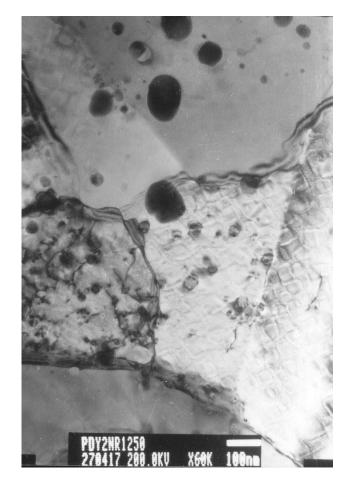


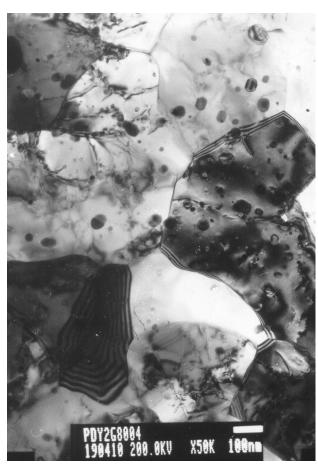
металлография с травлением, ×400

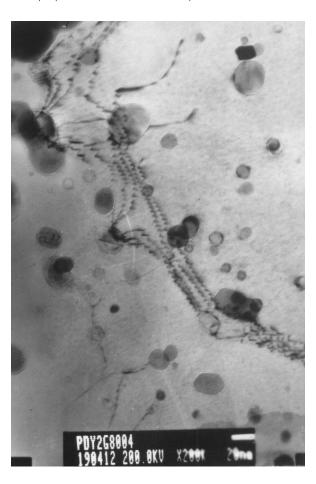


электронный снимок двухступенчатых реплик, ×4000

МИКРОСТРУКТУРА СПЛАВА ПДУ-1 ПОСЛЕ СП ДЕФОРМАЦИИ







а - при температуре 1250°C;

б, в - при температуре 800° С

МИКРОСТРУКТУРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СПЛАВА СДЖС-15. РЭМ В РЕЖИМЕ ОБРАТНО РАССЕЯННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ (BSE)

