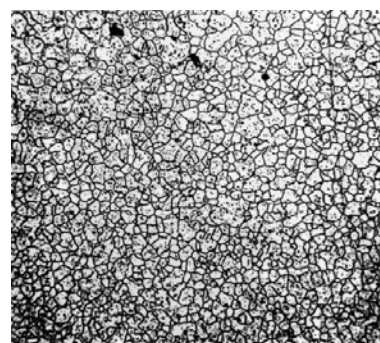
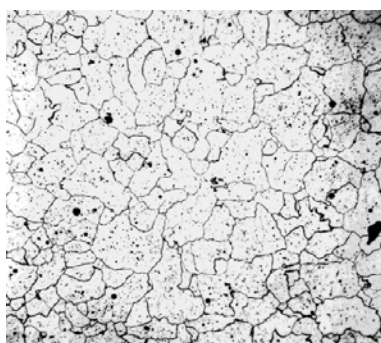


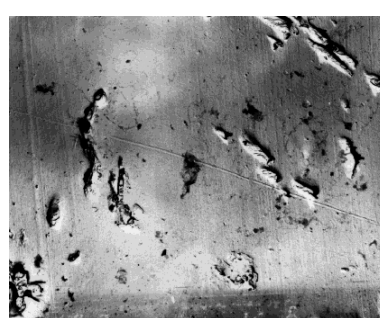


Сплави системи Fe-Cr і вплив великих швидкостей кристалізації на структуроутворення та механічні властивості

При швидкостях кристалізації $\sim 150^{\circ}\text{C}/\text{сек}$ в мікроструктурі сплавів системи Fe-Cr відбуваються суттєві зміни. Проявляється модифікуюча роль цирконію з вмістом хрому 35-45%



Внаслідок існування комплексу “вакансія - атом азоту” відбувається виділення нітридних часток із матриці на структурні неоднорідності, що добре впливає на механічні властивості.



Механічні властивості сплавів системи Fe-Cr

Сплав	σ_B , кг/мм ²	σ_T , кг/мм ²	δ , %	ψ , %
Вихідний Fe-35%Cr-0,1%N	40	38	1,5	-
Вихідний + модифікування Zr	53	48	3-5	4-6
Fe-45%Cr-0,1%N + модифікування Zr	75	68	3	-