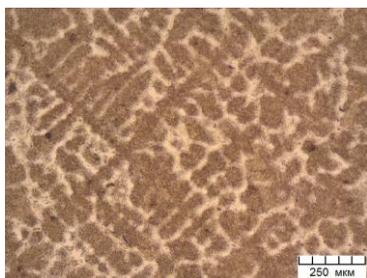


УДК 621.76

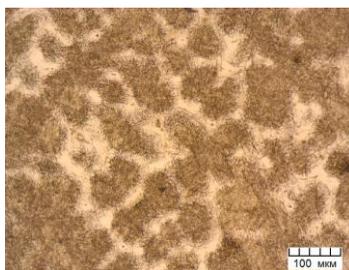
## Структура литой инструментальной стали 4X5MФ1С с добавлением никеля

Федулов В. Н.

Белорусский национальный технический университет



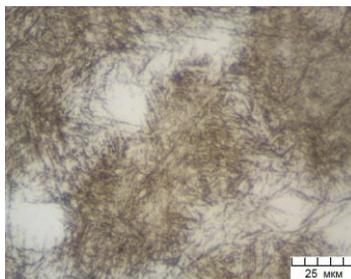
*a*



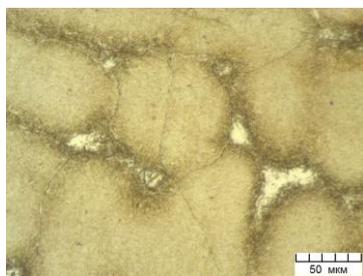
*б*



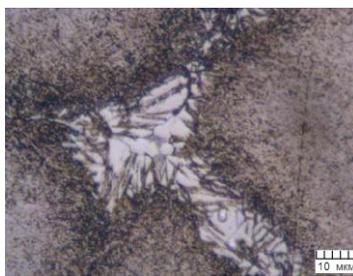
*в*



*г*



*д*



*е*

Микроструктура образца литой стали 45X5H3MФC с содержанием никеля 3 %  
(отливка, литье в форму из ХТС) после закалки от 1150 °С в масле и отпуска:

*в, г* – 550 °С, 2 ч, твердость: HRC 59-60

*д, е* – 650 °С, 2 ч, твердость: HRC 46-47