

ЗАЛЕЧИВАНИЕ МИКРОПОР ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛОВ

*В. И. Бетехтин, А. И. Петров, Н. К. Орманов, В. Скленичка,
В. И. Монин, А. Г. Кадомцев, В. В. Коноваленко*

Изучено воздействие всестороннего давления до 1500 МПа на залечивание микропористости, рост прочности на разрыв и увеличение плотности дислокаций в пористой меди. Показано, что наблюдаемое упрочнение связано в основном с увеличением под давлением плотности дислокаций; вклад уменьшения пористости в упрочнение меди незначителен.