

Ассистент Ю. А. БОБОРЫКИН

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ИЗГИБЕ

В работе приведены результаты экспериментального исследования пластического изгиба с вибрацией нагрузки, которые показали:

1. Величина сопротивления деформирования зависит от амплитуды вибронатрузки $\sigma_a \geq \sigma_t$ и от частоты (снижение изгибающего момента почти вдвое).

2. Пластичность при вибродеформации выше и также зависит от амплитуды и частоты вибронатрузки.

3. Эффект снижения сопротивления деформирования и повышения пластичности зависит от физикохимических свойств исходного материала.

4. Процесс снижения сопротивления деформирования может быть объяснен разупрочнением материала.