

РЕЛАКСАЦИЯ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТОМОВ УГЛЕРОДА В СТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦАХ В ПОЛЕ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ

*Н. И. Чарикова, В. П. Кетова, Н. С. Дудоров, Ю. Р. Янус,
В. В. Сагарадзе, Л. А. Мальцева, С. В. Грачев*

В последнее время более серьезное внимание уделяется исследованию вибрационного метода снятия внутренних напряжений в металлических конструкциях. Несмотря на это, накопленный экспериментальный материал носит в основном прикладной характер: получены данные о влиянии вибрации на стабильность геометрических размеров, повышение ресурса работы двигателей, на возникновение и развитие холодных трещин [1, 2]. Имеются только единичные работы, затрагивающие физику процесса вибрационного метода снятия внутренних напряжений [3].