

Предлагаемый способ определения релаксации напряжений в образцах серии изделий может быть использован для построения механических характеристик конструкционных материалов, в частности арматуры. Способ заключается в том, что образец подвергают растяжению и измеряют начальные и остаточные механические напряжения в образце. Релаксацию напряжений определяют по разности указанных напряжений. Предварительно измеряют собственную резонансную частоту каждого образца серии изделий, выбирают не менее двух образцов с различными резонансными частотами, измеряют начальные и остаточные механические напряжения и относительные разности указанных напряжений в каждом выбранном образце серии, строят характеристику зависимости резонансных частот от разности напряжений для каждого отобранного образца и определяют релаксацию напряжений для любого образца серии изделий, используя полученную характеристику.