

Спосіб модифікації механічних властивостей пластичних матеріалів, який полягає в тому, що зразки матеріалу статично навантажують до різних стадій деформування і додатково піддають дії заданих імпульсних підвантажень, а потім зразки розвантажують, який **відрізняється** тим, що поверхні зразків матеріалів перед імпульсним підвантаженням змочують колоїдним розчином наночастинок металів або наночастинок твердих сплавів, або наночастинок карбідів металів, або наночастинок нітридів металів, або колоїдним розчином твердих неметалічних наночастинок і осаджують наночастинки з розчину на поверхню матеріалів шляхом сушіння.