

Симонова А.А., Севідова О.К., Пупань Л.І., Везуб М.В., Україна, Харків

ОБРОБЛЮВАНІСТЬ МЕТАЛІВ З ОБ'ЄМНОЮ СУБМІКРО- ТА НАНОКРИСТАЛІЧНОЮ СТРУКТУРОЮ

У доповіді представлені порівняльні характеристики оброблюваності металів (сила різання, зіступ стружки, температура, якість поверхневого шару) з об'ємною субмікро-, нанокристалічною та крупнокристалічною структурою. Визначені залежності зміни параметрів оброблюваності від умов механічної обробки (швидкість різання, подача, глибина різання, мастильно-охолоджувальне середовище).

Симонова А.А., Севідова Е.К., Пупань Л.І., Везуб Н.В., Украина, Харьков

ОБРАБАТЫВАЕМОСТЬ МЕТАЛЛОВ С СУБМИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ

В докладе представлены сравнительные характеристики обрабатываемости металлов (сила резания, усадка стружки, температура, качество поверхностного слоя) с объемной субмикро-, нанокристаллической и крупнокристаллической структурой. Определены зависимости изменения параметров обрабатываемости от условий механической обработки (скорость резания, подача, глубина резания, смазочно-охлаждающая среда).

Symonova A.A., Sevidova E.K., Pupan L.I., Verezub N.V., Ukraine, Kharkov

THE MACHINABILITY OF THE METALS WITH BULK SUB MICRO- AND NANOCRYSTAL STRUCTURE

In report are presented the comparison characteristics of the metals machinability (cutting force, chip reduction, temperature, blanket quality) with bulk sub micro-, nanocrystal and macrocrystalline structure. The dependences of parameterises machinability variation from the machining conditions (speed of cutting, feed, depth of cutting, lubricoolant) are defined.