

Білозеров В.В., Махатилова А.І., Субботіна В.В., Шахова Я.Е., Україна, Харків

ЗАХИСТ МАГНІЄВИХ СПЛАВІВ МІКРОПЛАЗМОВОЮ ОБРОБКОЮ

У роботі приведені результати по використанню мікроплазмової обробки (мікродугове оксидування) для підвищення корозійної стійкості магнієвих сплавів. Запропоновано склад електроліту та режими обробки, що дають змогу сформувати на оброблюємій поверхні керамічні покриття товщиною до 200 мкм. При цьому забезпечується висока адгезія покриття з основою, підвищення твердості, зносостійкості та захисних властивостей виробів.

Белозеров В.В., Махатилова А.И., Субботина В.В., Шахова Я.Э., Украина, Харьков

ЗАЩИТА МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ МИКРОПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ

В работе приведены результаты по использованию микроплазменной обработки (микродуговое оксидирование) для повышения коррозионной стойкости магниевых сплавов. Предложен состав электролита и режимы обработки, позволившие формировать на обрабатываемой поверхности керамические покрытия толщиной до 200 мкм. При этом обеспечивается высокая адгезия покрытия с основой, повышение твердости, износостойкости и защитных свойств изделий.

Belozеров V.V., Mahatilova A.I., Subbotina V.V., Ukraine, Kharkov

MAGNESIUM ALLOYS PROTECTION BY MICROPLASMA TREATMENT

This work presents the results of microplasma treatment usage (microarc oxidation) to increase corrosion resistance of magnesium alloys. It suggests the electrolyte solution make-up and the treatment modes that allow formation of ceramic coatings up to 200 microns on a surface being treated. The treatment also ensures high adherence of a coating with a base and increases hardness, wear resistance, and protective characteristics of the parts being treated.