

Сухоставцева Т.В., Павленко Т.П., Україна, Харків

ЗАСТОСУВАННЯ АМОΡФНИХ МЕТАЛІЧНИХ СПЛАВІВ В МАГНІТНИХ СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ

Викладені результати огляду і аналізу матеріалів, які застосовуються в магнітних системах електричних апаратів. Розглянуто переваги й недоліки аморфних металевих сплавів, Проведене порівняння їхніх характеристик з іншими матеріалами. Обґрунтовано їхнє застосування в магнітних системах апаратів, що дозволяє знизити економічні витрати на виготовлення й істотно поліпшити характеристики.

Сухоставцева Т.В., Павленко Т.П., Україна, Харків

ПРИМЕНЕНИЕ АМОΡФНЫХ МЕТАЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ В МАГНИТНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Изложены результаты обзора и анализа материалов, применяемых в магнитных системах электрических аппаратов. Рассмотрены преимущества и недостатки аморфных металлических сплавов, Проведено сравнение их характеристик с другими материалами. Обосновано их применение в магнитных системах аппаратов, что позволяет снизить экономические затраты на изготовление и существенно улучшить характеристики.

Suhostavtseva T.V., Pavlenko T.P., Ukraine, Kharkov

APPLICATION AMORPHOUS METAL ALLOYS IN MAGNETIC SYSTEMS OF ELECTRIC DEVICES

Results of the review and the analysis of the materials applied in magnetic systems of electric devices are stated. Advantages and lacks of amorphous metal alloys are considered, comparison of their characteristics with other materials is lead. Their application in magnetic systems of devices that allows to lower economic expenses for manufacturing is proved and it is essential to improve characteristics.