Павленко Т.П., Юхимчук В.Д., Україна, Харків

ЗАСТОСУВАННЯ АМОРФНИХ СПЛАВІВ В КОНСТРУКЦІЯХ ТРАНСФОРМАТОРІВ

У доповіді розглянуті унікальні магнітні властивості аморфних сплавів струму. Проведені дослідження магнітних характеристик аморфного сплаву і випробування в магнітопроводах трансформаторів струму при трифазному режимі роботи яки показали можливість застосування нового матеріалу замість електротехнічної сталі. Особливості матеріалу приводять до зменшення погрішностей теплових втрат в трансформаторах.

Павленко Т.П., Юхимчук В.Д., Украина, Харьков

ПРИМЕНЕНИЕ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ В КОНСТРУКЦИЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

В докладе рассмотрены уникальные магнитные свойства аморфных сплавов. Проведенные исследования магнитных характеристик аморфного сплава и испытания в магнитопроводах трансформаторов тока при трехфазном режиме работы, показали возможность применения нового материала вместо электротехнической стали. Особенности материала приводят к уменьшению погрешностей и тепловых потерь в трансформаторах.

Pavlenko T.P., Ukraine, Kharkov, Uhimchuk V.D., Ukraine, Kharkov

APPLICATION OF AMORPHOUS ALLOYOS IN THE TRANSFORMERS

In report possibility of application of amorphous alloys is considered in the transformers. The conducted researches of magnetic descriptions of amorphous alloy and got tests in magnetic ire of transformers of current at three-phase office hours showed possibility of application of new material in place of electrical engineering steel. The features of material result in diminishing of errors and thermal losses in transformers.