

МЕТОД ПОДСУШКИ ИЗОЛЯЦИИ ТРЕХФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПАУЗЕ С ПОМОЩЬЮ ТОКОВ ВЫСШИХ ГАРМОНИК

Д.Е. КУЧЕРЕНКО, ст. преподаватель

Р.Е. КУЧЕРЕНКО, аспирант

Л.В. БОГОРОДИЦКАЯ, студент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Аннотация. В данной статье приведены данные по экспериментальной части подсушки обмоток статора асинхронного двигателя сельскохозяйственного назначения с применением автоматического устройства подсушки. Представлено насколько влияют высшие гармоники на подсушку асинхронного двигателя сельскохозяйственного назначения в технологической паузе.

Ключевые слова: токи высших гармоник, компенсация реактивной мощности, конденсатор, тиристорный регулятор тока, подсушка.

THE METHOD OF DRYING THE INSULATION OF A THREE-PHASE ASYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR FOR AGRICULTURAL PURPOSES IN A TECHNOLOGICAL PAUSE USING HIGHER HARMONIC CURRENTS

D.E. KUCHERENKO, senior lecturer

R.E. KUCHERENKO, postgraduate student

L.V. BOGORODITSKAYA, student

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, 13, Kalinina str., Krasnodar, 350044, Russia

Abstract. This article presents data on the experimental part of drying the stator windings of an asynchronous motor using an automatic drying device. It is presented how much higher harmonics affect the drying of an asynchronous motor in a technological pause.

Key words: higher harmonic currents, reactive power compensation, capacitor, thyristor.