

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАБОТЫ ОДНОФАЗНОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Н. А. СИНГАЕВСКИЙ, д.т.н., профессор

А. В. МАСЕНКО, инженер

М. С. КОРОВЧЕНКО, студент

И. А. ФЕДОТОВ, студент

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

Аннотация. Рассмотрена возможность применения измерительного комплекта прибора «Ресурс» в качестве замены стандартных электроизмерительных приборов (амперметров, вольтметров, ваттметров) в лабораторном измерении параметров работы однофазного трансформатора (опыты холостого хода и короткого замыкания), позволяющего наиболее корректно не только измерить данные по току и напряжению, но и считать их в любой момент времени относительно входящего сетевого напряжения или тока, а затем записать на цифровой носитель.

Ключевые слова: показатели качества электроэнергии, однофазный трансформатор, опыт холостого хода, опыт короткого замыкания

APPLICATION OF A METER OF ELECTRIC POWER QUALITY INDICATORS WHEN CONDUCTING LABORATORY STUDIES OF THE OPERATION OF A SINGLE-PHASE TRANSFORMER

N. A. SINGAEVSKY, Doctor of Technical Sciences

A. V. MASENKO, engineer

M. S. KOROVCHENKO, student

I. A. FEDOTOV, student

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

Abstract. The possibility of using the measuring set of the "Resurs" device as a replacement for standard electrical measuring instruments (ammeters, voltmeters, wattmeters) in the laboratory measurement of the operating parameters of a single-phase transformer (no-load and short circuit experiments) is considered, which makes it possible to most correctly not only measure current and voltage data, but also read them at any time relative to the incoming mains voltage or current, and then write them to digital media.

Key words: power quality indicators, single-phase transformer, no-load experience, short circuit experience