

РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ АВТОНОМНЫХ АСИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОБМОТКИ СТАТОРА

А.Н. СОБОЛЬ, к.т.н.

А.А. АНДРЕЕВА, студент бакалавриата

А.Э. КОЛОМЕЙЦЕВ, студент магистратуры

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

Аннотация. В настоящее время применение автономных асинхронных генераторов в качестве альтернативных источников электроснабжения предприятий, а также для личных нужд имеет достаточно большие перспективы. Их эксплуатация встречает затруднения из-за необходимости выявления повреждений в обмотках генератора, а также разработки его защиты. В статье рассматриваются разработанные устройства защиты генератора от повреждений в обмотке статора.

Ключевые слова: генератор, обмотка статора, повреждения, защита.

DEVELOPMENT OF PROTECTION DEVICES FOR AUTONOMOUS ASYNCHRONOUS GENERATORS WIND POWER PLANTS FROM STATOR WINDING DAMAGE

A.N. SOBOL, Ph.D. (tech.)

A.A. ANDREEVA, undergraduate student

A.E. KOLOMEITSEV, graduate student

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

Abstract. At present, the use of autonomous asynchronous generators as alternative sources of power supply to enterprises, as well as for personal needs, has rather great prospects. Their operation encounters difficulties due to the need to identify damage in the windings of the generator, as well as the development of its protection. The article discusses the developed devices for protecting the generator from damage in the stator winding.

Key words: generator, stator winding, damage, protection