

## СХЕМНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ И СУШКИ ИЗОЛЯЦИИ ЕГО ОБМОТОК В ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПАУЗУ

**Н.А. ГРАНКИНА**, к.т.н., доцент  
**Д.Е. КУЧЕРЕНКО**, ст. преподаватель  
**В.А. ЩЕБЕТЕЕВ**, студент  
**Р.Е. КУЧЕРЕНКО**, студент  
**М.А. ЯДЫКИН**, студент

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

**Аннотация.** *Описано устройство, совмещающее в себе 2 функциональные вещи: компенсирующее устройство (при работе асинхронного двигателя) и устройство сушки изоляции статорных обмоток (в то время, когда двигатель не используется в работе), при этом расходуется минимальный активный ток, а сушка происходит за счет емкостного тока от конденсаторов.*

**Ключевые слова:** *сопротивление изоляции, сушка, конденсатор, асинхронный электродвигатель, компенсация реактивной мощности.*

## PECULIARITIES OF THE VIBRATORS ELECTRIC DRIVES POWER DETERMINING

**N.A. GRANKINA**, Ph.D. (tech.)  
**D.E. KUCHERENKO**, senior lecturer  
**V.A. SHCHEBETEEV**, student  
**R.E. KUCHERENKO**, student  
**M.A. YADYKIN**, student

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

**Abstract.** *A device is described that combines 2 functional things: a compensating device (during operation of an asynchronous motor) and a device for drying the insulation of stator windings (at a time when the motor is not used in operation); in this case, the minimum active current is consumed, and drying occurs due to the capacitive current from the capacitors.*

**Key words:** *insulation resistance, drying, capacitor, induction motor, reactive power compensation.*