

Юршенене Л.П., Оглоблин Г.В.

АмГПГУ, Комсомольск-на-Амуре, Россия.

## ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ.

Рассматривается техника и методика температурного контроля работы электрической машин на примере асинхронного трехфазного двигателя типа АЧ1-4. В качестве пассивного датчика температуры предлагаются жидкие кристаллы холестерического типа с мезо фазой 80-87°C. Рассматривается конструкция датчика и его размещение на корпусе электрического двигателя.

Ursanene L. P., Ogloblin, G. V..

Amphu, Komsomolsk-on-Amur, Russia.

## LIQUID CRYSTAL TEMPERATURE SENSOR OF THE ELECTRIC MACHINE,

Discusses the technique and methods of temperature control of electric machines on the example of three-phase asynchronous motor type AC1-4. As a passive temperature sensor available liquid crystals of the cholesteric type with meso phase 80-87°C.. The construction of the sensor and its placement on the housing of the electric motor.

На рис.1 приведён короткозамкнутый асинхронный двигатель типа АЧ 1-4 мощностью 1,7 квт. Асинхронный двигатель 1 рис.1 состоит из станины 2 с впрессованным статором. Двух подшипниковых крышек 3, ротора 4, подшипников 5, кнопочной станции 6, клемм 7.



Рис.1. Асинхронный двигатель.