



IV the INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE

*"FUNDAMENTAL AND APPLIED
TECHNOLOGICAL PROBLEMS OF MACHINE BUILDING"*

Russia, Oryol • 25 - 27 September 2003

УДК 621.9

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИЗГОТОВЛЕНИИ ТОРЦОВЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

В.И. Загрядцкий д.т.н., проф., С.Ю. Свидченко к.т.н., доц.
Орловский государственный технический университет
Россия, Орел, тел. (0862) 419830, E-mail: Zagr@ostu.ru

SAFETY ISSUES AT OPERATION AND MANUFACTURING OF FACE ASYNCHRONOUS ENGINES

V.I. Zagrydskiy Prof., Dr., S.Y. Svidchenko Ass., Dr.
Oryol State Tecchnical University
Russia, Orel, tel.: (0862) 419830, zagr@ostu.ru

In this paper it is paid attention to reliability and safety aspects under the flatting induction motors production and operation to compare with ordinary electric motors.

В ряде важных практических применений торцовые асинхронные электродвигатели (ТАД) можно рассматривать как альтернативу асинхронным электродвигателям традиционной (цилиндрической) конструкции.

В [1,2] отмечаются достоинства ТАД, однако не затронуты вопросы безопасности их производства и эксплуатации.

Вместе с тем анализ этих вопросов является важным аспектом успешного внедрения ТАД на производстве и в быту.

Особенности конструкции и компоновки ТАД как самостоятельного элемента привода, так и в варианте его совмещения с исполнительным механизмом (рабочим органом) создают особые условия, которые с одной сторо-