

Клепиков В.Б., Моисеев О.М., Коротаев П.О., Україна, Харків

**ДО МОДЕЛЮВАННЯ ТИПОВИХ ПРОЦЕСІВ В
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІЙ СИСТЕМІ «ТУРБОДЕТАНДЕР –
АСИНХРОННИЙ ГЕНЕРАТОР – ВИПРОСТУВАЧ – ІНВЕРТОР»**

У доповіді розглядається комп'ютерна модель високостабільного джерела живлення для газорозподільних мереж по системі “Турбодетандер-Асинхронний генератор - випрямляч-шип, інвертор”, на яку отриманий патент України. Виконано комп'ютерне моделювання типових динамічних режимів. Результати комп'ютерного моделювання підтверджують ефективність роботи АДЖ за запропонованою структурою.

Клепиков В.Б., Моисеев А.Н., Коротаев П.А., Украина, Харьков

**К МОДЕЛИРОВАНИЮ ТИПОВЫХ ПРОЦЕССОВ В
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «ТУРБОДЕТАНДЕР –
АСИНХРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР – ВЫПРЯМИТЕЛЬ – ИНВЕРТОР»**

В докладе рассматривается компьютерная модель высокостабильного источника питания для газораспределительных сетей по системе “Турбодетандер–асинхронный генератор – выпрямитель–ШИП, инвертор”, на которую получен патент Украины. Выполнено компьютерное моделирование типовых динамических режимов. Результаты компьютерного моделирования подтверждают эффективность работы АИН по предложенной структуре.

Klepikov V.B., Moiseev A.N., Korotaiev P.O., Ukraine, Kharkov

**TO MODELLING TYPICAL PROCESSES IN ELECTROMECHANICAL
SYSTEM «DETENDER - INDUCTION GENERATOR - RECTIFIER -
INVERTER »**

In the report the computer model of the highly stable power supply for gas-transport networks on system “Detender - induction generator - rectifier- inverter”. Computer modelling typical dynamic modes is executed. Results of computer modelling confirm overall performance of a source on the offered structure.