

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

ЧИТАЧАМ ЖУРНАЛУ «ІНЖЕНЕРНІ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ І КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ».....	9
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ НАСОСНИХ КОМПЛЕКСІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГЕТИЧНОГО КРИТЕРІЮ <i>Т. В. Коренькова, В. Г. Ковальчук</i>	14
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОМУТАЦІЇ НА СТАТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЬНО-ІНДУКТОРНОГО ДВИГУНА <i>Н. М. Істоміна</i>	21
ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПСЕВДОПОЛІГ АРМОНІЧНИХ СИГНАЛІВ У ЗАДАЧАХ ГАРМОНІЧНОГО АНАЛІЗУ <i>М. А. Руденко, Ю. В. Ромашихін</i>	32
АНАЛІЗ СТАТИЧНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА З ЄМНІСНИМ САМОЗБУДЖЕННЯМ <i>Ю. В. Зачена</i>	49
ДІАГНОСТИКА ДЕФЕКТІВ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ЧАСТОТОЮ ЖИВЛЕННЯ Й ОБОРОТНОЮ ЧАСТОТОЮ <i>О. В. Браташ, А. П. Калінов</i>	59
ОБГРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО СПОСОБУ ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ У СТАЛІ З НАСИЧЕННЯМ <i>В. В. Ченчевой, Д. Й. Родькін, В. О. Огарь</i>	67
УЗАГАЛЬНЕНІ МОДЕЛІ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА З ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ НАПРУГИ У КОЛІ СТАТОРА <i>М. Ю. Юхименко</i>	83
ВИКОРИСТАННЯ НИЗЬКОЧАСТОТНОЇ НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РІЗНИХ ТИПІВ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ <i>Д. В. Резнік</i>	95

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

ОСОБЛИВОСТІ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЛАБОРАТОРНОЇ БАЗИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ НА ПРИКЛАДІ ФІЗИЧНОЇ МОДЕЛІ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ <i>М. А. Кобилянський, О. О. Сердюк, О. Л. Величко</i>	117
---	-----

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

ПСИХОЛОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ – НЕОБХІДНА СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ <i>Н. І. Мачинська</i>	123
--	-----

ЛАБОРАТОРНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДА СИНТЕЗУ ДИСКРЕТНОГО РЕГУЛЯТОРА ЗА АЛГОРИТМОМ ТРЕНУВАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ <i>І. С. Конох, Є. Н. Кніжнік</i>	129
---	-----

ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

ПРО ЕЛЕКТРОМАГНІТНУ СУМІСНІСТЬ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ І БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ <i>О. П. Чорний, В. В. Никифоров</i>	141
--	-----

ПІДСУМКИ РОБОТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКОВИХ НАПРЯМІВ

КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО: СТАНОВЛЕННЯ, РОЗВИТОК, ПЕРСПЕКТИВИ <i>М. В. Загірняк, Н. О. Гордієнко, Д. В. Резнік</i>	151
--	-----

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО ЕЛЕКТРОННОГО ЖУРНАЛУ «ІНЖЕНЕРНІ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ І КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ».....	175
---	-----

ПЕРЕЛІК АВТОРІВ.....	178
----------------------	-----

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS AND AUTOMATION. ELECTRIC MACHINES AND APPARATUS. ENERGETICS

TO READERS OF THE JOURNAL «ENGINEERING AND EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AT ELECTRICAL AND COMPUTER SYSTEMS»	9
IDENTIFICATION OF PUMP COMPLEXES PARAMETERS WITH THE USE OF POWER CRITERION <i>T. Korenkova, V. Kovalchuk</i>	14
RESEARCH OF SWITCHING INFLUENCE ON STATIC CHARACTERISTICS OF SWITCHED RELUCTANCE MOTOR <i>N. Istomina</i>	21
THE DEFINITION POLYHARMONIC SIGNALS IN HARMONIC ANALYSIS <i>N. Rudenko, Yu. Romashykhin</i>	32
ANALYSIS OF THE STATIC MODE OF AUTONOMOUS INDUCTION GENERATOR WITH CAPACITIVE SELF-EXCITATION <i>Yu. Zachepa</i>	49
DIAGNOSTICS DEFECTS OF INDUCTION MOTORS, RELATED WITH ROTATING AND SUPPLY FREQUENCIES <i>O. Bratash, A. Kalinov</i>	59
RATIONALE FOR THE RATIONAL METHOD FOR DETERMINING IRON LOSS WITH SATURATED <i>V. Chenchevoy, D. Rodkin, V. Ogar</i>	67
GENERALIZED MODELS OF POWER EFFICIENCY OF INDUCTION MOTOR, WITH VOLTAGE CONVERTERS IN CIRCUIT OF STATOR <i>M. Yukhimenko</i>	83
THE USE OF LOW-FREQUENCY SUPPLY VOLTAGE FOR THE IDENTIFICATION OF DIFFERENT TYPES OF ASYNCHRONOUS MOTORS <i>D. Reznik</i>	95

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

ESPECIALLY THE MODERNIZATION OF LABORATORY FACILITIES AUTOMATION SYSTEMS FOR RESEARCH ELECTRIC DRIVE AN EXAMPLE OF PHYSICAL MODELS THE AIR HANDLING UNIT <i>M. Kobylanskiy, A. Serdiuk, A. Velichko</i>	117
--	-----

INFORMATIO - COMMUNICATION TECHNOLOGIES AT EDUCATION

PSYCHOLOGICAL COMPETENCE – A NECESSARY COMPONENT OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE SPECIALISTS <i>N. Machynska</i>	123
LABORATORY SOFTWARE FOR RESEARCH OF DISCRETE REGULATOR METHOD SYNTHESIS AS TRAINING NEURAL NETWORK ALGORITHM <i>I. Konokh, Ye. Knizhnik</i>	149

***ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY.
VITAL SAFETY AND LABOR PROTECTION***

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ELECTROMECHANICAL AND BIOLOGICAL SYSTEMS <i>O. Chorny, V. Nykyforov</i>	141
---	-----

***RESULTS OF WORK AND DEVELOPMENT PROSPECTS
OF THE SCIENTIFIC DIRECTIONS***

KREMENCHUK MYKHAILO OSTROHRADSKYI NATIONAL UNIVERSITY: ESTABLISHMENT, DEVELOPMENT AND PROSPECTS <i>M. Zagirnyak, N. Gordienko, D. Reznik</i>	151
INTRODUCTORY WORD	175
LIST OF AUTHORS	179