

# ПЕРЕЛІК ПУБЛІКАЦІЙ 2005 РОКУ

## №1

<b>Баранов М.И.</b>	Джеймс Клерк Максвелл и теория электромагнитного поля	5
<b>Беспрозванных А.В.</b>	Проявление нелинейных эффектов в оптических волокнах	8
<b>Болух В.Ф. Болух Е.Г.</b>	Оценка эффективности силового импульсного преобразователя индукционного типа с криорезистивными обмотками	14
<b>Верхола А.В.</b>	Анализ погрешности, возникающей при расчёте электрического сопротивления обмотки электрического аппарата	20
<b>Галайко Л.П.</b>	Имитационное моделирование установившихся режимов работы вентильно-индукторного двигателя	24
<b>Гилёв А.А.</b>	Возможность создания синхронных выключателей на базе современных вакуумных камер	27
<b>Голенков Г.М.</b>	Математичне моделювання перехідних процесів лінійних асинхронних електродвигунів	29
<b>Головань В.І., Головань І.В.</b>	Системний аналіз асинхронних двигунів з індукційним регулятором в колі ротора	32
<b>Дёгтев В.Г., Шульгин Д.Н.</b>	Свойства многофазных обмоток с максимальной симметрией	38
<b>Заблодский Н.Н.</b>	Нелинейность тепломеханических нагрузок шнекового электротепломеханического преобразователя	41
<b>Канюк Г.И. Шуванов А.Н., Близниченко Е.Н.</b>	Гидравлические исполнительные механизмы для быстродействующих прецизионных электронно-гидравлических следящих систем (ЭГСС)	44
<b>Конохов Н.Н.</b>	Анализ концепций развития конструкции крупных взрывозащищенных электродвигателей	47
<b>Ларин А.М., Наумов О.Е.</b>	Определение частотных характеристик асинхронных машин из опытов включения их в сеть на две фазы	51
<b>Папазов Ю.Н., Чувашев В.А., Васьковский Ю.Н., Гайденко Ю.А.</b>	Анализ механических характеристик короткозамкнутых асинхронных электродвигателей методами теории электромагнитного поля	55
<b>Полковниченко Д.В.</b>	Послеремонтная оценка технического состояния короткозамкнутых асинхронных электродвигателей	59
<b>Стройников В.Г.</b>	Динамическая погрешность встроенной температурной защиты электродвигателей переменного тока	63
<b>Ткачук В.І., Біляковський І.Є., Бурштинський М.В.</b>	Керований електропривод транспортних засобів на базі вентильних електродвигунів	67
<b>Шавёлкин А.А.</b>	Преобразователи частоты с многоуровневым формированием выходного напряжения для электроприводов среднего напряжения	70
<b>Шинкаренко В.Ф.</b>	Обертові електричні машини: область існування, геноміка і таксономія класу	74
<b>Чабан В.</b>	Електродинаміка без скалярного потенціалу	79
<b>Гурин А. Г., Ложкин Р. С.</b>	Баланс энергии в высокоэнергетичном линейном индукционном ускорителе	83
<b>Вороновский Г.К., Орловский И.В., Заратуйко А.В.</b>	Прибор для определения погрешности счетчиков электроэнергии	86

<b>Котыш А.И., Плешков П.Г., Кубкин М.В., Савеленко И.В.</b>	Влияние режима работы трансформаторов напряжения на оптимальное функционирование системы учета электропотребления	<b>91</b>
<b>Баб'як М.О., Тетерко О.А., Мінакова Р.В., Крячко Л.А.</b>	Дослідження структури та деяких властивостей контактних матеріалів контакторів електровозів змінного струму	<b>93</b>
<b>Костин Н.А., Саблин О.И.</b>	Коэффициент мощности электроподвижного состава постоянного тока	<b>97</b>
<b>Панасенко Н.М.</b>	Основні вимоги до нового покоління вітчизняних магістральних електровозів для вантажної і пасажирської поїздної роботи	<b>101</b>
<b>Хворост М.В., Божко В.В.</b>	Силові схеми перетворювальних агрегатів головних тягових підстанцій метрополітена з повздовжньою лінією живлення	<b>106</b>
<b>№2</b>		
<b>Боев В.М.</b>	ЭДС само- и взаимодуки с точки зрения концепции "электротонического состояния"	<b>5</b>
<b>Бранспиз Ю.А., Пшеничный А.Н.</b>	Аналитический расчет тягового усилия броневое электромагнита с конусным якорем	<b>8</b>
<b>Вербовой А. П.</b>	Методика определения электромагнитных параметров и плотности тока в обмотках роторов асинхронных двигателей	<b>11</b>
<b>Гетья А.Н., Финкельштейн В.Б.</b>	Расчет характеристик вентильных электродвигателей с учетом переходных процессов	<b>15</b>
<b>Канюк Г.И., Шуванов А.Н., Близниченко Е.Н.</b>	Общие принципы математического моделирования рабочих процессов и элементов электронно-гидравлических следящих систем	<b>19</b>
<b>Клименко Б.В., Гречко А.М., Бугайчук В.М.</b>	Опытный образец двухпозиционного электромагнитного привода вакуумного выключателя среднего напряжения	<b>23</b>
<b>Кузьмин В.В.</b>	Проблемы современной электротехники на пути создания новых источников энергии	<b>28</b>
<b>Ларин А.М., Ткаченко А.А., Ларина И.И.</b>	Определение электромагнитных параметров обмотки возбуждения синхронного генератора из опытов внезапного трехфазного короткого замыкания	<b>32</b>
<b>Лашко Ю.В., Чорний О.П.</b>	Система захисту асинхронних двигунів з регульованою уставкою відключення	<b>35</b>
<b>Лущик В.Д.</b>	Асинхронні двигуни з фазними роторами з каскадними властивостями при пуску	<b>39</b>
<b>Пуйло Г.В., Трищенко Е.В.</b>	Обобщенная математическая модель для синтеза и анализа силовых трансформаторов со слоевыми обмотками	<b>42</b>
<b>Рассальский А.Н.</b>	Система мониторинга и управления силовых трансформаторов	<b>46</b>
<b>Сендерович Г.А.</b>	Автоматическое определение вида короткого замыкания и особой фазы	<b>51</b>
<b>Чепелюк А.А.</b>	Оптимизация параметров электромагнитных систем с поперечным движением якоря и ферромагнитными шунтами в рабочих зазорах	<b>55</b>
<b>Щапов П.Ф.</b>	Оптимизация пространства информационных параметров при эксплуатационном контроле процессов старения трансформаторных масел	<b>59</b>
<b>Баранов М.М., Баранов М.И.</b>	Квантовомеханическая модель поглощения электромагнитных волн проводником и явление его электрического взрыва	<b>63</b>

<b>Батыгин Ю.В., Лавинский В.И., Черногор Т.Т.</b>	Диффузионные процессы при "раздаче" трубчатых заготовок в магнитно-импульсной обработке металлов	<b>72</b>
<b>Золотарев В.М., Антонец Ю.А., Гурин А.Г., Щебенюк Л.А., Голик О.В.</b>	Исследование корреляции электрических и механических параметров двойной изоляции эмальпроводов	<b>78</b>
<b>Крюкова Н.В., Геляровская О.А., Данько В.Г., Лупиков В.С., Середа А.Г.</b>	Методика определения магнитного момента рамочной конструкции электротехнического устройства	<b>81</b>
<b>Севко В.П., Жулидов А.О., Филоненко Д.В.</b>	Погрешности трёхпараметровых измерений двухчастотным контактным электромагнитным методом	<b>87</b>
<b>Севко В.П., Пущай И.А.</b>	К расчету электромагнитных параметров проводящего стержня с продольным током	<b>91</b>
<b>Вороновский Г.К., Покалицын С.Н., Орловский И.В.</b>	Потенциал экономии электрической энергии цеха химводоочистки Харьковской ТЭЦ-5	<b>93</b>
<b>Бусел Н.П., Писарик В.В., Сасин А.В., Михальцов А.П.</b>	Универсальный лабораторный комплекс с компьютерным обеспечением - базовый элемент электротехнической подготовки инженера	<b>98</b>

### **№3**

<b>Баранов М.И.</b>	Петр Леонидович Капица – основоположник техники сильных импульсных магнитных полей	<b>5</b>
<b>Вербовой А.П.</b>	Трактовка причин изменения индуктивного сопротивления взаимоиндукции и тока намагничивания в асинхронных двигателях	<b>9</b>
<b>Вороновский Г.К., Орловский И.В., Осташевский Н.А.</b>	Расчет энергетических показателей асинхронных двигателей на основе мониторинга потребляемой активной мощности	<b>13</b>
<b>Гетья А.Н., Финкельштейн В.Б.</b>	ЭДС вращения вентильного электродвигателя с постоянными магнитами на роторе	<b>17</b>
<b>Дёгтев В.Г., Шульгин Д.Н., Дмитриева Т.Н.</b>	Анализ электромагнитных свойств нетрадиционных обмоток	<b>20</b>
<b>Завгородний В.Д., Кліменко В.В., Снітков І.Ф., Шеремета Р.М.</b>	Основы проектного розрахунку вакуумних електропомп об'ємного типу	<b>24</b>
<b>Клементьев А.В.</b>	Расчёт ЭДС возбуждения бесконтактной явнополюсной синхронной машины с переменной структурой обмотки ротора	<b>31</b>
<b>Осташевский Н.А., Иваненко В.Н., Ковган А.Н.</b>	Исследование магнитного поля беспазового двигателя постоянного тока с магнитоэлектрическим возбуждением при холостом ходе	<b>33</b>
<b>Павленко Т.П.</b>	Динамическая модель развития дугового разряда	<b>38</b>
<b>Рымша В.В. Радимов И.Н.</b>	Моделирование линейного вентильно-реактивного двигателя с поперечным магнитным потоком	<b>42</b>

<b>Серда А.Г.</b>	Способность металлокерамических контактов токоограничивающих автоматических выключателей коммутировать предельные токи короткого замыкания	<b>45</b>
<b>Фомин В.И.</b>	Исследование влияния ширины ветви плавкого элемента на защитные характеристики быстродействующих предохранителей	<b>48</b>
<b>Хворост М.В.</b>	Электромеханические уравнения подобия* и их применение при синтезе системы "полупроводниковый преобразователь – тяговый асинхронный двигатель"	<b>50</b>
<b>Шинкаренко В.Ф., Августинович А.А., Нестыкайло О.С.</b>	Цилиндрические электрические машины поступательного движения: генетический анализ и таксономическая структура класса	<b>56</b>
<b>Шульженко Н.Г., Пантелят М.Г., Руденко Е.К., Петушкова С.А., Зозулин Ю.В.</b>	Влияние материала пазовых клиньев на распределение электромагнитного поля, плотности тока и потерь от токов обратной последовательности в роторе турбогенератора при двухфазном коротком замыкании	<b>61</b>
<b>Щапов П.Ф.</b>	Планирование профилактического контроля маслonaполненного энергетического оборудования для выявления процессов старения с заданной достоверностью принятия решений	<b>65</b>
<b>Батыгин Ю.В., Лавинский В.И., Чаплыгин Е.А.</b>	Особенности токов, индуцированных низкочастотным полем одновиткового соленоида в плоских листовых металлах	<b>69</b>
<b>Веприк Ю.Н., Лебедка С.Н., Веприк В.Ю.</b>	Математическое моделирование переходных процессов в электрических сетях с изолированной нейтралью в фазных координатах	<b>74</b>
<b>Кравченко А.И., Бовда А.М.</b>	Сила тяги магнитной муфты в зависимости от геометрических параметров	<b>78</b>
<b>Набока Б.Г., Беспрозванных А.В., Штангей А.С.</b>	Параметры частичных емкостей как индикатор состояния контрольных кабелей АЭС	<b>80</b>
<b>Себко В.П., Жулидов А.О., Москаленко О.И.</b>	Корректное определение погрешности трёхпараметровых измерений контактным электромагнитным преобразователем	<b>83</b>
<b>Себко В.П., Беззапонная В.М.</b>	Накладной электромагнитный преобразователь для контроля толщины и электропроводности	<b>86</b>
<b>Баранов М.И.</b>	Ноосфера природы и новая концепция развития науки в человеческом обществе	<b>91</b>

## №4

<b>Баранов М.И.</b>	Оливер Хевисайд и его вклад в мировую сокровищницу науки	<b>5</b>
<b>Болюх В.Ф., Марков А.М., Лучук В.Ф., Щукин И.С.</b>	Исследование индукционно-динамического двигателя, возбуждаемого от низковольтного емкостного накопителя	<b>15</b>
<b>Голенков Г.М., Бондар Р.П.</b>	Використання вібробуджувача з індукційним лінійним двигуном для проходки горизонтальних свердловин	<b>22</b>
<b>Петрушин В.С.</b>	Современное состояние и перспективы производства регулируемых асинхронных двигателей	<b>25</b>
<b>Ставинский А.А., Ставинский Р.А., Плахтырь О.О.</b>	Способы обеспечения специальных требований к силовому электрооборудованию на основе трансформаторов и трансформаторных преобразователей с пространственной структурой активной части	<b>30</b>

<b>Чабан А.</b>	Особенности $\psi$ - та $A$ – моделей асинхронного мотора у фазних координатах	<b>37</b>
<b>Беспрозванных А.В.</b>	Гигроскопическое увлажнение телефонного кабеля с полиэтиленовой оболочкой	<b>40</b>
<b>Завгородній В.Д.</b>	Квантово–механічна модель давачів кута індукційного типу (Частина 6. Безконтактні давачі обмеженого кута повороту)	<b>45</b>
<b>Лупиков В.С., Крюкова Н.В., Машнев А.Е., Петров С.В., Пелевин Д.Е., Шубцов В.Е.</b>	Улучшение однородности магнитного поля в рабочей области магнитоизмерительного стенда	<b>51</b>
<b>Павленко Т.П.</b>	Квантово-механический расчет тока термоэлектронной эмиссии	<b>54</b>
<b>Пелевин Д.Е.</b>	Магнитный момент совокупности электромагнитов компенсаторов магнитного поля	<b>57</b>
<b>Семко В.П., Беззапонная В.М.</b>	О диффузии затухающих магнитных полей в металлическую камеру	<b>61</b>
<b>Тимченко Н.А., Чернай В.Ф., Асмолова Л.В.</b>	Моделирование процессов в стабилизаторе мощности	<b>64</b>
<b>Хворост М.В., Гончаров Ю.П., Панасенко М.В., Замаруєв В.В., Чумак В.А., Панасенко Н.М., Хворост В.Ю., Нікулін В.С.</b>	Види комутації та енергетичні характеристики в електричних колах з ключовими елементами	<b>67</b>
<b>Костин Н.А., Мищенко Т.Н., Гилевич О.И.</b>	Стохастические переходные электромагнитные процессы в силовых цепях электровозов при резком изменении напряжения на токоприёмнике	<b>73</b>
<b>Бусел Н.П., Михальцов А.П., Мурга В.В.</b>	Повышение эффективности лабораторно-практических занятий по электротехнике за счет компьютеризации универсального лабораторного оборудования	<b>79</b>
<b>Gurevich V.</b>	Electromagnetic terrorism: new hazards	<b>81</b>
<b>Мясников В.Е.</b>	О классах электрической безопасности электротехнических изделий	<b>84</b>