

COMPUTER PROGRAMS APPLICATION TO NEUTRON-PHYSICAL SIMULATION OF NUCLEAR POWER PLANTS REACTOR.

Characteristics of computer programs used are set up for simulation of nuclear power plant reactors. Computation of neutron fields is made using 3D-multi-group programs preview non-diffusion of neutron transportation. By these programs can be estimated inaccuracy of computed functional.

It is also considered issues of program organization and active zones models in these reactors. These models allow to following the history of integral technological unity.

Index terms – power plant, reactor, neutron-physical simulation, multi-group-programs.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Галайко Л.П., Гаевская Н.А.</i> Сравнение методов эквивалентных тепловых схем и конечных элементов для теплового расчета вентильно-индукторного двигателя.....	3
<i>Гетьман А.В.</i> Обобщенный метод анализа магнитного поля вблизи поверхности технических объектов	6
<i>Гончаров Є.В., Кирпильова Е.Т., Михайлов О.О.</i> Дослідження магнітної системи для розробки математичної моделі методом кінцевих елементів.....	14
<i>Гришук Ю.С., Вишневський А.Е., Гришук С. Ю., Ржевський А.Н., Кузнецов А.І.</i> Застосування мікроконтролера АТМЕГА16 при автоматизації досліджень швидкодіючих запобіжників	20
<i>Гришук Ю.С., Сухоставцева Т.В.</i> Мікроконтролерний розчеплювач для автоматичних вимикачів	29
<i>Гурин А.Г., Мостовой С.П., Ярмак О.Н., Ковалек П.Е.</i> Формирование спектра гидроакустических импульсов при изучении структуры донных осадков на шельфе моря электродинамическими излучателями	36
<i>Егорова Г.Г., Егоров Б.А., Козорезов А.Е.</i> Особенности конструктивного исполнения электродвигателей плавучих и стационарных буровых установок	43
<i>Король Е.Г., Луников В.С.</i> Метод определения параметров петли гистерезиса по экспериментальным данным	47
<i>Лелюк Н.А.</i> Исследование процесса вирации механической системы методами ячеек и фундаментальных контуров	54
<i>Луников В.С., Крюкова Н.В., Гелярговская О.А., Емельянов В.Л., Гиль Л.А., Бойко Е.В., Харченко О.С., Гетьман А.В., Ивлева Л.Ф.</i> Магнитный момент как функция параметров источника поля для различных видов электрооборудования.....	67
<i>Масленников А.М., Петренко А.Н., Петренко Н. Я.</i> Магнитное поле автотракторного генератора комбинированного возбуждения.....	81
<i>Милых, В.И., Бадковский В.А.</i> Численно-полевой анализ эффективности векторных диаграмм турбогенератора.....	85
<i>Милых В.И., Иваненко В.Н., Гречко Н.В.</i> Математическая модель вентильно-индукторного генератора для автотранспортных средств	91
<i>Наний В.В., Мирошниченко А.Г., Юхимчук В.Д., Дунев А.А.</i> Угол нагрузки двигателя с катящимся ротором вертикального исполнения.....	97
<i>Осташевский Н.А., Черевко В.А.</i> Анализ существующих методов расчета тепловых процессов асинхронного частотно-регулируемого двигателя.....	100
<i>Павленко Т.П.</i> Анализ прикатодных процессов с точки зрения физики твердого тела и явления термоэмиссии.....	104
<i>Рабешко А.С. Юрьева Е.Ю.</i> Машиновентильные индукторные генераторы импульсов, применяемые в электротехнологии	109
<i>Себко В.П., Себко В.В., Багмет О.Л., Минеева Е.Ю.</i> Двухпараметровый контактный электромагнитный метод контроля немагнитных цилиндрических изделий ..	117
<i>Седова Е.А.</i> Устройство для измерения малых контактных сопротивлений.....	125
<i>Чернышов Н.Н., Береснев В.М., Луников В.С., Бовда А.М., Червоный Ю.В., Лю Чан</i> Использование компьютерных программ для нейтронно-физического расчета реакторов атомных электростанций	130
ABSTRACTS	138