

## ЗМІСТ

<i>Е. Н. Никулина, В. П. Северин.</i> Многокритериальный синтез систем управления реакторной установки путем минимизации интегральных квадратичных оценок .....	3
<i>М. В. Максимов, С. Н. Пельх, О. В. Маслов, В. Е. Баскаков.</i> Влияние неопределенности исходных данных на оценку долговечности оболочки твэла при переменном режиме эксплуатации .....	13
<i>А. П. Шугайло, С. П. Костенко, А-др П. Шугайло, В. Б. Крицкий, Д. И. Рыжов, Л. В. Хамровская.</i> К вопросу о переназначении допустимого числа циклов нагружения тепломеханического оборудования .....	19
<i>С. І. Азаров, Г. А. Сорокін.</i> Розрахунок температурних процесів, що відбуваються в захисній оболонці АЕС при авіакатастрофі .....	23
<i>В. Н. Шевель, Ю. Н. Лобач, Ю. Н. Нестерук, И. В. Хомич.</i> Обеспечение контроля радиационной безопасности исследовательского реактора ВВР-М .....	30
<i>А. В. Королев.</i> Использование инжектора в системе САОЗ для повышения ее функциональной надежности .....	37
<i>С. В. Габелков, Р. В. Тарасов, Н. С. Полтавцев, Ю. П. Курило, Е. Г. Ледовская, Ф. В. Белкин.</i> Эволюция фазового состава при термической обработке соосажденных гидроксидов циркония, иттрия и европия .....	39
<i>В. І. Богорад, Т. В. Литвинська, А. В. Носовський, О. Є. Трофімова.</i> Загальні підходи до розробки програми радіаційного захисту при перевезенні радіоактивних матеріалів .....	44
<i>Али Калванд, И. В. Казачков.</i> Проблема охлаждения расплава корнума в контейнменте в пассивных системах защиты от тяжелых аварий. Часть 2 .....	50
<i>А. В. Носовский, В. Н. Васильченко, А. А. Ключников.</i> Управление ядерными знаниями — необходимое условие реализации энергетической стратегии Украины .....	55

## CONTENTS

<i>E. Nikulina, V. Severin.</i> Multicriterion synthesis of reactor facility control systems through minimization of integral quadratic estimations .....	3
<i>M. Maksimov, S. Pelykh, O. Maslov, V. Baskakov.</i> Influence of initial data uncertainty upon estimation of the fuel element cladding durability at a variable operation mode .....	13
<i>O. Shugaylo, S. Kostenko, Ol-dr Shugaylo, V. Krytskyy, D. Ryzhov, L. Khamrovskaya.</i> Concerning reassignment of permissible numbers of mechanical equipment loading cycles .....	19
<i>S. Azarov, G. Sorokin.</i> Calculation of temperature processes in NPP containment occurred in air crash .....	23
<i>V. Shevel, Yu. Lobach, Yu. Nesteruk, I. Khomich.</i> Assurance of WWR-M research reactor radiation safety monitoring .....	30
<i>A. Korolyov.</i> Use of the injector in the ECCS system to improve its functional reliability .....	37
<i>S. Gabelkov, R. Tarasov, N. Poltavtsev, J. Kurilo, E. Ledovskaya, F. Belkin.</i> Phase composition evolution in heat treatment of co-precipitation of zirconium, yttrium and europium hydroxide .....	39
<i>V. Bogorad, T. Lytvyn's'ka, A. Nosovsky, O. Trofimova.</i> General approaches to develop radiation protection program in transport of radioactive materials .....	44
<i>Ali Kalvand, I. Kazachkov.</i> Problem of corium melt cooldown in the containment in passive severe accidents protection systems. Part 2 .....	50
<i>A. Nosovsky, V. Vasylychenko, A. Klyuchnikov.</i> Management of nuclear knowledge — necessary condition to implement the energy strategy in Ukraine .....	55