

## ЗМІСТ

<i>Абдуллаев А. М., Божко С. Г., Красноруцкий В. С., Латорре Р., Татаринов В. Р., Шумкова Н. Ю., Шепитчак А. В.</i> Проект квалификации ядерного топлива Украины (ПКЯТУ) .....	3
<i>Ковбасенко Ю. П., Дудка О. О., Костюшко Я. В.</i> Аналіз досвіду США і України з використання методологічних та розрахункових підходів до обґрунтування ядерної безпеки систем поводження з ядерним паливом .....	11
<i>Авраменко А. А., Ковецкая М. М., Дмитренко Н. П., Ковецкая Ю. Ю.</i> Исследование процессов теплообмена в модели активной зоны ядерного реактора с гелиевым теплоносителем.....	16
<i>О. В. Кухоцький, О. М. Дибач, Т. Ейшмантас.</i> Методологія оцінки та врахування невизначеності ймовірнісного аналізу безпеки в ризик-інформованому прийнятті рішення .....	22
<i>Гондляр О. В., Крицький В. Б., Онопrienko В. Ю., Чемерис А. О., Крицька Н. І.</i> Розрахунковий аналіз термомеханічного стану герметизуючого сталевго облицювання захисних оболонки енергоблоків АЕС з реакторними установками ВВЕР-1000/В-320 в аварійних умовах .....	28
<i>Корчагін П. О., Ольховик Ю. О.</i> Щодо перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему .....	40
<i>Кучмагра О. А., Мазний І. О., Одинокін Г. І., Садовніков А. С., Скорбун А. Д., Стадник С. М.</i> Іонізаційна камера поділу як реперне джерело в аналізі потоків нейтронів.....	45
<i>Харченко В. С., Ястребенський М. А., Фесенко Г. В., Саченко А. А., Кочан В. В.</i> Система післяаварійного моніторингу АЕС с использованием беспилотных летательных аппаратов: модели надежности .....	50
<i>Резвик И. В., Ефимова К. М., Поливода С. К., Иокст В. О.</i> Модернизация установок пожаротушения на АЭС Украины.....	56
<i>Кузмяк І. Я., Кравцов В. І.</i> Розвиток фізичного захисту радіоактивних відходів як крок до підтримання ядерної захищеності .....	63
<i>Малиновська Ю. Г., Єсипенко Ю. В., Власенко К. М., Ковальчук В. Ю., Бодрова І. В., Ведь О. А.</i> Аналіз термінології, що застосовується для визначення категорій підвищення потужності атомних електростанцій .....	70
<i>Тематичний покажчик, 2017.....</i>	74
<i>Авторський покажчик, 2017.....</i>	76

## CONTENTS

<i>Abdullaiev A., Bozhko S., Krasnorutskiy V., Latorre R., Tatarinov V., Shumkova N., Shepitchak A.</i> Ukraine Nuclear Fuel Qualification Project (UNFQP.....	3
<i>Kovbasenko Yu., Dudka O., Kostyushko Ya.</i> Analysis of US and Ukrainian Experience in Using Methodological and Computer Approaches to Nuclear Safety Justification of Nuclear Fuel Management Systems.....	11
<i>Avramenko A., Kovetska M., Dmytrenko N., Kovetska Yu.</i> Study of Heat Transfer Processes in Modelled Core of Nuclear Reactor with Helium Coolant.....	16
<i>Kukhotskiy O., Dybach O., Iešmantas T.</i> Methodology for PSA Uncertainty Estimation and Application in Risk-Informed Decision-Making.....	22
<i>Gondliakh O., Krytskiy V., Onoprienko V., Chemerys A., Krytska N.</i> Computer Analysis of Thermomechanical State of Sealing Steel Lining for Containment of NPPs with VVER-1000/V-320 in Emergencies .....	28
<i>Korchahin P., Olkhovyk Yu.</i> On Shelter Transformation into Environmentally Safe System .....	40
<i>Kuchmagra O., Maznii I., Odynokin H., Sadovnikov A., Skorbun A., Stadnik S.</i> Fission Ionization Chamber as Reference Source in Neutron Flux Analysis.....	45
<i>Kharchenko V., Yastrebenetsky M., Fesenko H., Sachenko A., Kochan V.</i> NPP Post-Accident Monitoring System Based on Unmanned Aircraft Vehicle: Reliability Models.....	50
<i>Rezyik I., Yefimova K., Polyvoda S., Iokst V.</i> Modernization of Fire Extinguishing Installations at Ukrainian NPPs .....	56
<i>Kuzmiak I., Kravtsov V.</i> Improvement of Radioactive Waste Physical Protection as a Step to Maintain Nuclear Security.....	63
<i>Malynovska Yu., Yesypenko Yu., Vlasenko K., Kovalchuk V., Bodrova I., Ved O.</i> Analysis of Terminology Used to Categorize Power Uprates of Nuclear Power Plants.....	70
<i>Subject index, 2017 .....</i>	74
<i>Autors index, 2017 .....</i>	76