

ЗМІСТ

Передмова	
<i>О. О. Ключников</i>	5
ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ	
О некоторых закономерностях последствий аварий на АЭС	
<i>В. И. Борисенко</i>	6
Метод идентификации перечней исходных событий тяжелых аварий на основе опыта АЭС Фукусима-1	
<i>В. И. Скалозубов, В. Н. Ващенко, С. С. Яровой, В. В. Злочевский</i>	16
Неустойчивость теплогидродинамических процессов при управлении авариями с межконтурными течами в ядерных энергоустановках с ВВЭР	
<i>Хадж Фараджаллах Даббах А., К. В. Скалозубов, С. Л. Волошина</i>	20
О механизме кризиса теплоотдачи в водоохлаждаемых ядерных реакторах	
<i>И. Г. Шараевский, Н. М. Фиалко, Н. О. Меранова, Н. И. Шараевская</i>	26
Состояния и условия взрывобезопасности в проектных режимах АЭС с ВВЭР	
<i>В. И. Скалозубов, Ю. А. Комаров, В. Н. Ващенко, С. С. Яровой</i>	31
Обеспечение нормируемой скорости движения воздуха в открытых проемах помещений зоны «строгого» режима АЭС	
<i>С. О. Лыцзов, Н. П. Майстренко, А. А. Захарченко, М. А. Хажмурадов</i>	39
Развитие риск-ориентированных методов оценки надежности защитных барьеров безопасности объектов высокорadioактивными источниками	
<i>В. И. Скалозубов, В. Н. Ващенко, В. В. Злочевский</i>	45
Розробка кадастру майданчиків під будівництво нових атомних електростанцій	
<i>Е. Г. Діатян, В. Я. Шендерович</i>	51
Волоконно-оптические информационно-измерительные системы – путь к повышению надежности эксплуатации генераторов АЭС, ТЭС и ГЭС	
<i>А. А. Ключников, А. С. Левцкий, Г. М. Федоренко</i>	57
Анализ опыта эксплуатации главных блочных трансформаторов ОРЦ-417000/750 блоков АЭС Украины	
<i>Д. В. Зозуля</i>	66
Моделювання нагріву елементів статора й ротора гідрогенератора-двигуна Дністровської ГАЕС	
<i>О. П. Грубой, А. К. Шофул, О. О. Ключников, Г. М. Федоренко, О. Г. Кенсицький</i>	77
ПРОБЛЕМИ ЧОРНОБИЛЯ	
Задача об управлении радиационными рисками объекта с радиационно-опасными технологиями	
<i>В. Г. Батий, В. В. Егоров, Ю. И. Рубежанский</i>	88
Моделирование процессов миграции радионуклидов в зоне аэрации на промплощадке объекта «Укрытие»	
<i>Н. Б. Стариков, А. М. Алферов, Н. И. Панасюк, И. А. Литвин, Е. П. Люшня</i>	96
Особливості ефективностей реєстрації сцинтиляційних детекторів із свинцевим захистом	
<i>А. Д. Скорбун, М. І. Панасюк, Б. М. Сплошной, О. Ю. Зеленський</i>	103

Радиоактивные аэрозоли в холле Г350 объекта «Укрытие» в 2010 – 2011 гг. <i>Б. И. Огородников, В. Е. Хан, В. П. Ковальчук</i>	110
Найважливіші досягнення ІПБ АЕС НАН України в галузі технічних наук у 2011 р.	117
Правила для авторів	129

TABLE OF CONTENTS

Introduction <i>О. О. Ключныков</i>	5
---	---

SAFETY PROBLEMS OF NUCLEAR POWER PLANTS

About some regularities of consequences of accidents at NPP <i>V. I. Borysenko</i>	6
Method of identification of the lists of initial events serious accidents on the experience of Fukushima-1 nuclear power plant <i>V. I. Skalozubov, V. M. Vashchenko, S. S. Yarovoy, V. V. Zlochevsky</i>	16
Instability warmhydrodynamics processesin managing the accident between the contours leaksin nuclear power plants with WWER <i>Haj Farajallah Dabbach A., K. V. Skalozubov, S. L. Voloshina</i>	20
About mechanism of burnout in water-cooled nuclear reactors <i>I. G. Sharaevsky, N. M. Fialko, N. O. Meranova, N. I. Sharayevskaya</i>	26
Explosion safety conditions at design modes of NPPS with WWER <i>V. I. Skalozubov, Ju. O. Komarov, V. M. Vashchenko, S. S. Yarovoy</i>	31
Maintenance of normalized speed of air movement through open apertures of premises at a “strict” mode zone of the nuclear power plant <i>S. O. Lystzov, M. P. Maystrenko, O. O. Zakharchenko, M. A. Khazhmuradov</i>	39
Development of risk-oriented methods for evaluating the reliability of protective barriers security objects with highly radioactive sources <i>V. I. Skalozubov, V. M. Vashchenko, V. V. Zlochevsky</i>	45
Development of sites cadastre for new nuclear power plants building <i>E. G. Diatyan, V. Ya. Shenderovich</i>	51
Fiber optic informational measuring systems are the way to rise of reliability of generators a-plants, thermal ower plants and water power plants <i>O. O. Klyuchnykov, A. S. Levytsky, G. M. Fedorenko</i>	57
Analysis of service experience of ORC-417000/750 main unit transformers of NPS units of Ukraine <i>D. V. Zozulia</i>	66
Modeling of heating elements stator and rotor of hydro generator-motor of Dniester HPSPP <i>O. P. Gruboy, A. K. Shoful, O. O. Klyuchnykov, G. M. Fedorenko, O. G. Kensitsky</i>	77

PROBLEMS OF CHORNOBYL

The problem of radiation risks management at the object with radiation-hazardous technologies <i>V. G. Batiy, V. V. Yegorov, Yu. I. Rubezhansky</i>	88
Simulation of migration of radionuclides in the zone of aeration at the industrial site of the “Ukryttya” object <i>N. B. Starikov, A. M. Alfyorov, M. I. Panasyuk, I. A. Lytvyn, E. P. Liushnya</i>	96
Peculiarities of registration effectiveness of scintillation detectors with a lead shield	

<i>A. D. Skorbun, M. I. Panasiuk, B. M. Sploshnoy, O. Yu. Zelensky</i>	103
Radioactive aerosols in holl G350 of the “Ukryttya” object in 2010 – 2011	
<i>B. I. Ogorodnikov, V. Y. Khan, V. P. Kovalchuk</i>	110
Abstract preprints issued by the Institute for Safety Problems of NPP of the National Academy of Science of Ukraine in 2011	117