

ЗМІСТ

ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Проблемы диагностики виброакустической безопасности реакторов ВВЭР (Часть 1) <i>Н. М. Фиалко, И. Г. Шараевский, Л. Б. Зимин, С. В. Бабак, Г. И. Шараевский</i>	5
Розрахунок на статичну міцність, опір крихкому руйнуванню та циклічну тріщиностійкість сталевих трубопроводів АЕС, не важливих для безпеки <i>Т. І. Матченко, Л. Б. Шаміс, Л. Ф. Первушова</i>	15
Актуальные задачи виброакустической диагностики первого контура реакторов ВВЭР <i>Е. И. Шараевская</i>	25
Проблемы совершенствования компьютерных теплогидравлических кодов <i>И. Г. Шараевский, Н. М. Фиалко, А. В. Носовский, Л. Б. Зимин, Г. И. Шараевский</i>	30
Метод адаптации в аварийных режимах «непроектного» ядерного топлива для реакторов типа ВВЭР <i>В. И. Скалозубов, В. А. Тарасов, С. В. Клевцов, С. А. Чернеженко, А. А. Какаев, В. Ю. Кочнева</i>	39
О создании современной системы обращения с жидкими радиоактивными отходами на АЭС Украины. Кондиционирование жидких радиоактивных отходов <i>О. Б. Андронов, В. Н. Безмылов</i>	45
Радиоэкологическое районирование и модель территории для целей мониторинга агросферы после тяжелой аварии на АЭС <i>Б. С. Пристер, Е. К. Гаргер, Н. Н. Талерко, В. Д. Виноградская, Т. Д. Лев</i>	54
Условия возникновения паровых взрывов при авариях в корпусных реакторах <i>В. И. Скалозубов, И. Л. Козлов, С. В. Клевцов</i>	66
Метод адаптации условий возникновения термоакустической неустойчивости теплоносителя в активной зоне «волнового» реактора <i>В. И. Скалозубов, С. И. Клевцов, С. И. Косенко, В. Ю. Кочнева</i>	69
ПРОБЛЕМИ ЧОРНОБИЛЯ	
Предварительная оценка ресурса строительных конструкций нового безопасного конфайнмента <i>Т. И. Матченко, Л. Б. Шаміс, Л. Ф. Первушова</i>	73
Принципові технологічні рішення з вилучення паливовмісних матеріалів із верхніх відміток об'єкта «Укриття» <i>О. В. Балан, В. Г. Батій, С. І. Глебкін, О. С. Лагуненко, С. С. Підберезний, В. М. Рудько, В. М. Щербін</i>	83
Результат порівняльного аналізу «доз – витрат – вигоди» для двох варіантів «раннього» демонтажу нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» <i>В. В. Деренговський, В. М. Рудько, В. О. Говоров</i>	94
Методическое обеспечение измерений плотности потока нейтронов в системе контроля ядерной безопасности объекта «Укрытие» <i>Е. Д. Высотский, Р. Л. Годун, А. А. Дорошенко, В. А. Краснов, А. В. Михайлов, Я. В. Наумчук, А. Е. Передерий, В. П. Силко</i>	102
Нейтронная активность скопленных лавообразных топливосодержащих материалов на 4-м блоке ЧАЭС <i>Е. Д. Высотский, Р. Л. Годун</i>	108
Анализ задач контроля ядерной безопасности объекта «Укрытие» <i>А. И. Довыдьков, В. А. Краснов, В. Н. Щербин</i>	115
Характеристики радиоактивных аэрозолей около скопления лавообразных топливосодержащих материалов в помещении 012/15 объекта «Укрытие» в 2014 г. <i>Б. И. Огородников, В. Е. Хан, В. П. Ковальчук</i>	125
Правила для авторів	139

TABLE OF CONTENTS

SAFETY PROBLEMS OF NUCLEAR POWER PLANTS

Problems of diagnostical ensuring of water-water energetic reactors' vibroacoustic safety (Part I) <i>N. M. Fialko, I. G. Sharayevsky, L. B. Zimin, S. V. Babak, G. I. Sharayevsky</i>	5
Calculation of static strength resistance to brittle fracture and cyclic crack resistance of steel pipe NPP not important to safety <i>T. I. Matchenko, L. B. Shamis, L. F. Pervushova</i>	15
Actual problems of vibroacoustic diagnostics of the first circuit of water-water energetic reactors <i>E. I. Sharayevska</i>	25
Problems of the thermal-hydraulic computer codes perfection <i>I. G. Sharaevsky, N. M. Fialko, A. V. Nosovsky, L. B. Zimin, G. I. Sharaevsky</i>	30
Method for adaptation of WWER "non-design" nuclear fuel in emergency operation <i>V. I. Skalozubov, V. O. Tarasov, S. V. Klevtsov, S. A. Chernezhenko, A. O. Kakaev, V. Yu. Kochnyeva</i>	39
Of creation of up-to-date system for treatment of liquid radioactive waste at Ukrainian NPP. Conditioning of liquid radioactive wastes <i>O. B. Andronov, V. M. Bezmylov</i>	45
Radioecological zoning of territory and model of territory for monitoring of agrossfier after heavy accident at the NPP <i>B. S. Prister, E. K. Garger, M. M. Talerko, V. D. Vinogradska, T. D. Lev</i>	54
Conditions of appearance of steam explosions during accidents in tank reactors <i>V. I. Skalozubov, I. L. Kozlov, S. V. Klevtsov</i>	66
Method for adaptation of initial conditions of thermoacoustic coolant instability in «wave» reactor core problems of Chernobyl <i>V. I. Skalozubov, S. I. Klevtsov, S. I. Kosenko, V. Yu. Kochnyeva</i>	69
PROBLEMS OF CHORNOBYL	
Preliminary assessment of the resource building designs new safe confinement <i>T. I. Matchenko, L. B. Shamis, L. F. Pervushova</i>	73
The basic technological solutions of fuel containing materials removal from the upper levels of the object «Ukryttya» <i>O. V. Balan, V. G. Batiy, S. I. Glebkin, A. S. Lagunenka, S. S. Podbereznyy, V. M. Rud'ko, V. N. Shcherbin</i>	83
Methodology for the comparative analysis of «dose – cost – benefit» for the two options «early» deconstruction of unstable structures of the «Ukryttya» object <i>V. V. Derengovskiy, V. M. Rudko, V. A. Govorov</i>	94
The methodological support of neutron flux density measurements of nuclear safety control system of «Ukryttya» <i>Ye. D. Vysotskij, R. L. Godun, A. O. Doroshenko, V. O. Krasnov, O. V. Mikhailov, Ya. V. Naumchuk, A. Ye. Perederiy, V. P. Silko</i>	102
Neutron activity of lava-like clusters of fuel-containing materials on the fourth Chernobyl unit <i>E. D. Vysotsky, R. L. Godun</i>	108
Analysis of the problem nuclear safety review of «Ukryttya» object <i>A. I. Dovyd'kov, V. O. Krasnov, V. M. Shcherbin</i>	115
Characteristics of radioactive aerosols in 2014 near lavaliked fuel contained materials in premise 012/15 of the «Ukryttya» object <i>B. I. Ogorodnikov, V. E. Khan, V. P. Kovalchuk</i>	125