

Зміст Contents

Рижов Д. І., Єган С. М., Шугайло О-р П.

Про сучасні вимоги до оцінки безпеки атомних станцій щодо зовнішніх впливів природного характеру

D. Ryzhov, S. Yehan, O-r Shugaylo

On State-of-the-Art Requirements for NPP Safety Assessment Regarding External Natural Hazards 4

Зуйок В. А., Трет'яков М. В., Рудь Р. О., Куштим Я. О., Грицина В. М., Соловйов Ю. В., Кулик Є. І.

Корозійна стійкість оболонок твелів виробництва компанії «Westinghouse» під час експлуатації в умовах водно-хімічного режиму ВВЕР-1000. Визначення енергії активації корозії цирконієвого сплаву та верифікація розрахункової моделі

V. Zuyok, M. Tretyakov, R. Rud, Ya. Kushtym, V. Grytsyna, Yu. Solovyov, Ye. Kulyk

Westinghouse Fuel Cladding Corrosion Resistance under Operation in the Conditions of VVER-1000 Primary Water Chemistry. Determination of the Corrosion Activation Energy for Zirconium Alloy and Verification of the Computer Model..... 16

Sayenko, S., Shkuropatenko, V., Pylypenko, O., Kholomieiev, H., Karsim, S., Zyкова, A.

Production and Properties of Magnesium Potassium Phosphate Cements Containing Ash and Metallurgical Slag Additives for Radioactive Waste Immobilization

Саєнко С. Ю., Шкуропатенко В. А., Пилипенко О. В., Холосєєв Г. О., Карсім С. О., Зикова А. В.

Отримання та властивості магній-калій-фосфатних цементів, що містять добавки золи та металургійного шлаку, для іммобілізації радіоактивних відходів..... 30

Романенко І. М., Трофименко О. Р., Носовський А. В.

Дослідження різних видів бетонів для біологічного захисту контейнерів HI-STORM від фотонного випромінювання

I. Romanenko, O. Trofymenko, A. Nosovskyi

Research of Different Concrete Types for Biological Protection of HI-STORM Casks against Photon Radiation 44

Кравченко В. П., Власов А. П., Головченко А. М., Мазуренко А. С., Дубковський В. О., Чулкін О. О.

Стан та перспективи випробувань системи герметичного огороження реакторної установки з ВВЕР-1000 на герметичність

V. Kravchenko, A. Vlasov, A. Golovchenko, A. Mazurenko, V. Dubkovskiy, O. Chulkin

State and Prospects of Containment Tightness Tests for VVER-1000 Reactor Installations..... 53

Клюс В. П.

Вибір і обґрунтування способів термічної утилізації радіоактивно забрудненої деревини

V. Klius

Selection and Justification of Methods for Thermal Disposal of Radioactively Contaminated Wood..... 61

Коцюруба В. І., Білик А. С., Бзот В. Б., Дзеверін І. Г.

Захист об'єктів критичної інфраструктури України від прямих влучань ракет за допомогою підземного розташування

V. Kotsiuruba, A. Bilyk, V. Bzot, I. Dzeverin

Protection of Critical infrastructure Objects of Ukraine against Direct Missile Hits Using Underground Structures..... 69

Скалозубов В. І., Кондратюк В. А., Письменний Є. М., Комаров Ю. О., Клевцов С. В.

Модернізація стратегій і систем управління аваріями на ядерних енергоустановках з їх повним тривалим знеструмленням

V. Skalozubov, V. Kondratiuk, Ye. Pysmennyu, Yu. Komarov, S. Klevtsov

Modernization of Management Strategies and Systems for Accidents at Nuclear Power Plants with Long-Term Total Blackout 80