

ЗМІСТ

Науково-технічному збірнику «Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля» 20 років <i>А. В. Носовський</i>	5
---	---

ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Теплофизические аспекты совершенствования систем диагностики первого контура АЭС <i>А. В. Носовский, И. Г. Шараевский, Н. М. Фиалко, Л. Б. Зимин, Г. И. Шараевский</i>	8
Використання технології нейронних мереж для відновлення сигналів детекторів, які вийшли з ладу <i>В. І. Борисенко, В. В. Горанчук</i>	17
Теплові аспекти деяких аварійних ситуацій при сухому зберіганні відпрацьованого ядерного палива у вентильованих контейнерах <i>С. В. Альохіна</i>	24
Стан проблеми щодо проведення багатокритеріального аналізу безпеки об'єктів із радіаційно-ядерними технологіями <i>В. В. Деренговський, А. В. Носовський</i>	31
Восстановление параметров источника радиоактивных выбросов по данным радиационного мониторинга с помощью фильтра Калмана <i>Н. Н. Талерко, Д. В. Жигинас, А. Г. Кузьменко</i>	40
Розрахунок перерозподілу механічних сил та вібрацій у системі кріплення осердя статора турбогенераторів атомних та теплових електростанцій <i>О. В. Виговський, Д. І. Хвалін, В. А. Мистецький</i>	51

ПРОБЛЕМИ ЧОРНОБИЛЯ

Визначення та класифікація радіаційно-небезпечних об'єктів чорнобильської зони відчуження для оцінки їхнього сукупного впливу на довкілля <i>С. А. Паскевич, Д. В. Городецький, Л. І. Павловський</i>	60
Радиоактивно загрязненная вода в объекте «Укрытие» после надвигки «Арки» нового безопасного конфайнмента в проектное положение <i>А. А. Одинцов, В. Е. Хан</i>	67
Динамика нейтронной активности и подкритичность ядерно-опасного скопления в условиях комплекса НБК-ОУ <i>Е. Д. Высотский, Р. Л. Годун, А. А. Дорошенко</i>	78
Рівні радіоактивного забруднення підземних вод промайданчика ЧАЕС та засоби обмеження його розповсюдження <i>М. І. Панасюк, Д. Т. Матросов, Є. І. Петросенко, Г. В. Левін, П. А. Люшня, М. О. Сізов, Л. А. Паламар, І. П. Онищенко</i>	87
Результати обстеження програмно-технічного комплексу системи контролю та обліку заводу з переробки твердих радіоактивних відходів <i>Р. Л. Годун, М. В. Пашинов, А. О. Холодюк, М. І. Павлюченко, С. М. Стадник, С. В. Купріячук, А. О. Дорошенко, О. В. Мясніков</i>	93
Оцінка радіаційних умов при будівництві сховища високоактивних відходів у машинному залі ЧАЕС <i>О. В. Балан, С. Г. Брилка, В. В. Єгоров, Ю. В. Морозов, Л. І. Павловський</i>	103
К вопросу о погрешностях определения β-активности горячих частиц методом автордиографии <i>В. К. Шинкаренко</i>	109
Ювілеї	120
<i>Б. С. Прістер</i>	120
Правила для авторів	121

TABLE OF CONTENTS

The 20th anniversary of the scientific and technical collection «Problemy bezpeky atomnykh electrostantsiy i Chornobylya (Problems of Nuclear Power Plants' Safety and of Chornobyly)»	
<i>A. V. Nosovskyi</i>	5

SAFETY PROBLEMS OF NUCLEAR POWER PLANTS

Thermophysical aspects of diagnosis systems improving for the NPP first circuit	
<i>A. V. Nosovsky, I. G. Sharaevsky, N. M. Fialko,</i> <i>L. B. Zimin, G. I. Sharaevsky</i>	8
Use of neural network technologies to recover failed detector signal	
<i>V. I. Borysenko, V. V. Goranchuk</i>	17
Thermal aspects of some accident conditions at the dry spent nuclear fuel storage in the ventilated containers	
<i>S. V. Alyokhina</i>	24
State of the problem of multi-criterial safety analysis of objects with radiation-nuclear technologies	
<i>V. V. Derengovskiy, A. V. Nosovskiy</i>	31
Reconstruction of radioactive emission source term parameters using radiation monitoring data with the Kalman filter	
<i>M. M. Talerko, D. V. Zhiginas, G. G. Kuzmenko</i>	40
The calculation of redistribution a mechanical forces and vibrations in stator core fastening system of nuclear and thermal power plants turbogenerators	
<i>O. V. Vygovskiy, D. I. Hvalin, V. A. Mystetskyi</i>	51

PROBLEMS OF CHORNOBYL

Definition and classification of radiation-dangerous objects of the Chernobyl excludion zone for the evaluation of their comprehensive impacts on the environment	
<i>S. A. Paskevich, D. V. Gorodetsky, L. I. Pavlovskyy</i>	60
Radioactive water in object «Ukryttya» after pulling down of «Arch» of Nev Safe Confinement in project statute	
<i>O. O. Odintsov, V. E. Khan</i>	67
The dynamics of neutron activity and subcriticality of a nuclear-dangerous cluster in the conditions of NSC-SO complex	
<i>E. D. Vysotsky, R. L. Godun, A. O. Doroshenko</i>	78
Levels of radioactive pollution of lower waters of the Chernobyl nuclear power plant and means of limitation of its distribution	
<i>M. I. Panasyuk, D. T. Matrosov, Y. I. Petrosenko, G. V. Levin,</i> <i>P. A. Lyushnya, M. O. Syzov, L. A. Palamar, I. P. Onyshchenko</i>	87
The results of the inspection of software and technical complex of the system of control and accounting of plant of the processing of solid radioactive waste	
<i>R. L. Godun, M. V. Pashynov, A. O. Kholodiuk, M. I. Pavliuchenko,</i> <i>S. M. Stadnyk, S. V. Kupriyanchuk, A. O. Doroshenko, O. V. Miasnikov</i>	93
Estimation of radiation conditions for construction of the storage of high-active waste in the turbine hall Chernobyl NPP	
<i>O. V. Balan, S. G. Brylka, V. V. Yehorov, Yu. V. Morozov, L. I. Pavlovsky</i>	103
To problems of hot particles β-activity deternination errors by the autoradiography method	
<i>V. K. Shynkarenko</i>	109
Anniversaries	120
<i>B. S. Prister</i>	120
Guidelines for contributors	121