

ЗМІСТ

ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Актуальные теплофизические проблемы управления ресурсом ядерных энергоблоков АЭС <i>A. B. Носовский, И. Г. Шараевский, Н. М. Фиалко, Л. Б. Зимин, Г. И. Шараевский</i>	5
Вплив вологості та чистоти водню на надійність потужних електричних машин <i>О. В. Виговський, Д. І. Хвалін, В. А. Мистецький</i>	14
Comparison of statistical properties of coolant temperature and neutron flux in a reactor PWR-1000 <i>A. D. Skorbun, S. M. Stadnyk, V. G. Kotelenets, O. L. Arvaninov, A. V. Drobetskii</i>	22
Аналіз експериментальної статистики інтервалів. Перевірка експоненціальності розподілу інтервалів <i>О. А. Кучмагра, А. Д. Скорбун, В. В. Августов, І. А. Мазний, О. С. Казимиров</i>	27

ПРОБЛЕМИ ЧОРНОБИЛЯ

Challenges and Progress in improving Safety and Managing Radioactive Wastes at Chornobyl NPP and in the Chornobyl Exclusion Zone <i>Norbert Molitor, Zoran Drace, Dmitri Bugai, Andriy Sizov, Kirsten Haneke, Stefan Thierfeldt, Olaf Nitzsche, Yevgeniy Shapiro</i>	35
Long-term programme of biophysical monitoring of the personnel involved in the construction of the new safe confinement <i>V. Berkovsky, Iu. Bonchuk, G. Ratia, M. Tsygankov, V. Vasylenko, V. Sakhno, T. Volkerniuk, S. Gorbachov</i>	50
Forecasting changes in the neutron-physical characteristics of fuel-containing materials <i>V. I. Borysenko, V. V. Goranchuk, N. M. Sidoruk</i>	56
Перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему: актуальність рекомендованого курсу дій <i>С. Ф. Сверчков, Д. А. Стельмах, Л. Є. Шуμιлова</i>	62
Контроль выбросов радиоактивных аэрозолей из объекта «Укрытие» в 2015 - 2016 гг. <i>A. С. Лагуненко, В. Е. Хан, А. К. Калиновский, В. А. Краснов, В. А. Кашипур, С. А. Довыдьков</i>	69
Assessment of aerosol radiation environment in short-range region of ChNPP during building of the new safe confinement <i>E. K. Garger, V. K. Shynkarenko, V. A. Kashpur, G. G. Skorjak, A. K. Kalinovsky</i>	78
Проблемні питання в дослідженні радіаційної обстановки під час реалізації проектів на об'єкті «Укриття» та шляхи вирішення їх <i>В. В. Єгоров, Л. І. Павловський, О. І. Стоянов, Д. В. Федорченко</i>	85
Пропозиції щодо удосконалення нормативно-правових документів для забезпечення радіаційної безпеки під час перетворення об'єкта «Укриття» <i>Д. В. Городецький, В. В. Деренговський, Л. І. Павловський</i>	91
Особенности переносу радиоактивных частинок у процессах полегшеної дифузії <i>Д. А. Гаврюшенко, В. М. Сисоев, К. В. Черевко, Т. С. Власенко</i>	97
Результаты уточнения динамики температуры подреакторной плиты и суммарного тепловыделения из зоны локализации ядерно-опасных скоплений в помещении 305/2 объекта «Укрытие» ЧАЭС <i>A. B. Михайлов, A. B. Дорошенко</i>	105
Ювілеї	112
<i>Л. Б. Зимин</i>	112
Правила для авторів	113

TABLE OF CONTENTS

SAFETY PROBLEMS OF NUCLEAR POWER PLANTS

Current problems thermophysical of the nuclear power units resource management <i>A. V. Nosovsky, I. G. Sharaevsky, N. M. Fialko, L. B. Zimin, G. I. Sharaevsky</i>	5
Influence of moisture and hydrogen purity of the reliability of powerful electric machines <i>O. V. Vygovskiy, D. I. Hvalin, V. A. Mystetskiy</i>	14
Comparison of statistical properties of coolant temperature and neutron flux in a reactor PWR-1000 <i>A. D. Skorburn, S. M. Stadnyk, V. G. Kotelenets, O. L. Arvaninov, A. V. Drobtetskii</i>	22
Analysis of experimental statistics of intervals. Verification of interval distribution exponentiality <i>A. A. Kuchmagra, A. D. Skorburn, V. V. Avgustov, I. A. Mazny, O. S. Kasymyrov</i>	27

PROBLEMS OF CHORNOBYL

Challenges and Progress in improving Safety and Managing Radioactive Wastes at Chornobyl NPP and in the Chornobyl Exclusion Zone <i>Norbert Molitor, Zoran Drace, Dmitri Bugai, Andriy Sizov, Kirsten Haneke, Stefan Thierfeldt, Olaf Nitzsche, Yevgeniy Shapiro</i>	35
Long-term programme of biophysical monitoring of the personnel involved in the construction of the new safe confinement <i>V. Berkovskyy, Iu. Bonchuk, G. Ratia, M. Tsygankov, V. Vasylenko, V. Sakhno, T. Volkerniuk, S. Gorbachov</i>	50
Forecasting changes in the neutron-physical characteristics of fuel-containing materials <i>V. I. Borysenko, V. V. Goranchuk, N. M. Sidoruk</i>	56
Conversion of the object «Ukryttya» relevance of the recommended course of action <i>S. F. Svyerchko, D. A. Stelmakh, L. E. Shumilova</i>	62
Control of releases of radioactive aerosols from object "Ukryttya" in 2015 - 2016 <i>A. S. Lagunenka, V. E. Khan, A. K. Kalinovskiy, V. A. Krasnov, V. O. Kashpur, S. A. Dovydkov</i>	69
Assessment of aerosol radiation environment in short-range region of ChNPP during building of the new safe confinement <i>E. K. Garger, V. K. Shynkarenko, V. A. Kashpur, G. G. Skorjak, A. K. Kalinovskiy</i>	78
Problems of investigation of radiological conditions in the implementation of projects on the object "Ukryttya" and the ways of their solutions <i>V. V. Yehorov, L. I. Pavlovskiy, A. I. Stoyanov, D. V. Fedorchenko</i>	85
Proposals for improvement of normative-legal instruments for providing radiation safety in transformation of the object "Ukryttya" <i>D. V. Gorodetskiy, V. V. Derengovskiy, L. I. Pavlovskiy</i>	91
Peculiarities of the radioactive particles transport phenomena in the facilitated diffusion processes <i>D. A. Gavryushenko, V. M. Sysoev, K. V. Cherevko, T. S. Vlasenko</i>	97
Update results about dynamics of under-reactor slab temperature and total heat extraction from the zone of localization of nuclearly hazardous clusters in room 305/2 of the Chernobyl NPP object "Ukryttya" <i>O. V. Mikhajlov, A. O. Doroshenko</i>	105
Anniversaries	112
<i>L. B. Zimin</i>	112
Guidelines for contributors	113