

**ЗМІСТ**

**CONTENTS**

Жук В. В., Барбашев С. В., Кравченко В. П. <b>Обеспечение безопасности АЭС с реактором ВВЭР-СКД</b> .....	4	Zhuk V., Barbashev S., Kravchenko V. <b>Ensuring the safety of nuclear power plants with SCWR</b> .....	4
Барбашев С. В., Витько В. И., Коваленко Г. Д. <b>АСКРО АЭС и система раннего предупреждения о радиационных авариях “Гамма” — основа государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки окружающей среды</b> .....	11	Barbashev S., Vitko V., Kovalenko G. <b>ARMS NPP and early warning system for radiation accidents “Gamma” — the basis of the state of the automated system of radiation monitoring of the environment</b> .....	11
Пшеничний В. А., Архипов В. М., Горбиць Л. В. <b>Оцінка потужності еквівалентної дози мезонної та електронної компонент космічного випромінення в багатопверховому будинку міста Києва</b> .....	22	Pshenychniy V., Arkhypov V., Gorbyts L. <b>The estimation of ambient doses of the cosmic ray muons and electrons in a multi-storey building in Kyiv</b> .....	22
Кутлахмедов Ю. А., Матвеева И. В. <b>Принципы выбора защитных мероприятий для дезактивации экосистем разных типов</b> .....	27	Kutlahmedov Yu., Matveeva I. <b>Principles of choice of protective measures for decontamination of different types of ecosystems</b> .....	27
Васильченко С. В., Габлая Т. В., Козлов И. Л., Скалозубов В. И. <b>Методические основы квалификации быстродействующего запорно-отсечного клапана в “жестких” условиях воды / пароводяной смеси</b> .....	33	Vasilchenko S., Kozlov I., Gablaia T., Skalozubov V. <b>Methodological basis for qualification of the main steam line isolation valve in the beyond design basis accident conditions of expiration of steam-water mixture</b> .....	33
Рязанов В. В. <b>Возможности перколяционного описания поведения коэффициента размножения нейтронов</b> .....	36	Ryazanov V. <b>Possibility of percolation description of behavior of neutron multiplication factor</b> .....	36
Беляев В. В., Волкова О. М., Пришляк С. П. <b>Моделирование динамики формирования радиоактивности водных растений</b> .....	44	Belyaev V., Volkova E., Prishlyak S. <b>Modeling of forming radioactivity dynamics of higher aquatic plants</b> .....	44
Протасов А. А., Новоселова Т. Н. <b>Взаимосвязь между показателями прозрачности воды и развитием водорослей планктона в водоеме-охладителе Хмельницкой АЭС</b> .....	50	Protasov A., Novosolova T. <b>Dependence between the parameters of transparency and development of planktonic algae in the Khmelnitsky NPP cooling pond</b> .....	50
Громова Ю. Ф., Протасов А. А. <b>Зоопланктон каналов системы охлаждения Хмельницкой АЭС</b> .....	53	Gromova Yu., Protasov A. <b>Zooplankton of channels of cooling system of the Khmelnitsky NPP</b> .....	53
Новоселова Т. Н., Протасов А. А. <b>Фитопланктон водоемов техно-экосистемы Хмельницкой АЭС и ее фоновых водоемов</b> .....	59	Novosolova T., Protasov A. <b>Phytoplankton of water bodies of Khmelnitsky NPP techno-ecosystem and its background water bodies</b> .....	59
Коваленко Г. Д., Хабарова А. В. <b>Оценка экологического риска при сжигании каменного угля на тепловых электростанциях Украины</b> .....	63	Kovalenko G., Khabarova G. <b>Environmental risk assessment to public at combustion of coal at thermal power plants in Ukraine</b> .....	63