

## ЗМІСТ

## CONTENTS

Вступне слово.....	3	Preface.....	3
<i>Gulik V. I., Pavlovyeh V. M.</i> The development of neutron-physical model for two-zone research subcritical reactor for nuclear waste transmutation .....	6	<i>Gulik V. I., Pavlovyeh V. M.</i> The development of neutron-physical model for two-zone research subcritical reactor for nuclear waste transmutation .....	6
<i>Борисенко В. І., Горанчук В. В., Піонтковський Ю. Ф., Тітимець І. О.</i> Результати валідації розрахункових кодів SCALE і MCNP на даних критичних бенчмарк-експериментів на установці SF-9.....	17	<i>Borysenko V. I., Goranchuk V. V., Piontkovskyi Yu. F., Titimets I. O.</i> Validation results of scale and MCNP calculation codes on data of benchmark critical experiments at SF-9 intranmutation.....	17
<i>Матченко Т. І., Верюжська Т. Ю., Сирота Н. О., Шаміс Л. Б.</i> Аналіз міцності захисної оболонки реактора протягом зміни температури та тиску, спричинених аварією.....	23	<i>Matchenko T. I., Veryuzhskaya T. Yu., Sirota N. O., Shamis L. B.</i> Analysis of the strenght of the protective shell of the reactor with the change of temperature and pressure caused by the accident .....	23
<i>Куров В. А., Посох В. О., Пирогов Т. В.</i> Разработка и реализация компенсирующих мероприятий по обеспечению сейсмостойкости оборудования и трубопроводов систем, важных для безопасности .....	33	<i>Kurov V. O., Posokh V. O., Pirogov T. V.</i> Development and implementation of compensating activities for providing the seismic resistance of equipment and pipelines of systems important for safety .....	33
<i>Матченко Т. І.</i> Визначення реологічних змін полімерних каналів арматурних канатів.....	42	<i>Matchenko T. I.</i> Determination of relogic changes of polymeric channels of armature hands.....	42
<i>Mykhailov O. V., Krasnov V. O., Bezmylov V. M.</i> Theoretical and practical aspects of using scaling factor method to characterize operational solid radioactive waste producible at nuclear power plants .....	52	<i>Mykhailov O. V., Krasnov V. O., Bezmylov V. M.</i> Theoretical and practical aspects of using scaling factor method to characterize operational solid radioactive waste producible at nuclear power plants.....	52
<i>Ольховик Ю. О., Федоренко Ю. Г., Розко А. М., Саєнко С. Ю., Шкуропатенко В. А.</i> Цементування боратвмісних рідких радіоактивних відходів за підвищеної температури .....	59	<i>Olkhovik Yu. A., Fedorenko Yu. G., Rozko A. N., Saenko S. Yu., Shkuropatenko V. A.</i> Cementation of boron-containing liquid radioactive waste at elevated temperature .....	59
<i>Максименко А. М., Бондарьков М. Д., Осколков Б. Я., Сейда В. А., Дубас В. Н.</i> Результаты исследований трудноизмеряемых радионуклидов в металле демонтируемого оборудования Чернобыльской АЭС и оценка коэффициентов масштабирования.....	67	<i>Maksymenko A. M., Bondarkov M. D., Oskolkov B. Ya., Seida V. A., Dubas V. N.</i> Results for studies of hard-to-measure radionuclides in the metal of Chornobyl nuclear power plant equipment being dismantled, and estimation of scaling factor .....	67
<i>Шинкаренко В. К., Кашпур В. О., Скоряк Г. Г., Свирид О. А.</i> Новий безпечний конфайнмент і радіоактивні аерозолі в ближній зоні Чорнобильської атомної електростанції.....	76	<i>Shynkarenko V. K., Kashpur V. A., Skorjak G. G., Svirid O. A.</i> New safe confinement and radioactive aerosols in short-range region of Chornobyl nuclear power plant.....	76
<i>Лагуненко А. С., Хан В. Е., Одинцов А. А., Ковальчук В. П., Кравчук Т. А., Калиновский А. К., Кашпур В. А., Свирид О. А., Ткач А. В., Юрчук С. В.</i> Радиоактивные аэрозоли около скопления лавообразных топливосодержащих материалов в помещении 012/7 объекта «Укрытие» в 2017–2018 гг. ....	83	<i>Lagunenko A. S., Khan V. E., Odintsov O. O., Kovalchuk V. P., Kravchuk T. A., Kalinovskiy A. K., Kashpur V. O., Svirid O. A., Tkach A. V., Yurchuk S. V.</i> Radioactive aerosols in 2017–2018 near lava-like fuel contained materials in premise 012/7 of the Shelter object.....	83
Правила для авторів.....	91	Author Guidelines.....	91