

## ЗМІСТ

<i>І. Г. Шараєвський, Н. М. Фіалко, А. В. Носовський, Л. Б. Зімін, Т. С. Власенко, Г. І. Шараєвський</i> Проблемні питання теплогідравлічного розрахунку активних зон перспективних водоохолоджуваних реакторів з надкритичними параметрами .....	3
<i>В. І. Борисенко, В. В. Горанчук, Е. М. Чалий, В. В. Стаднік</i> Вибір оптимальних умов опромінення зразків у матеріалознавчому каналі ядерного реактора ВВР-М .....	16
<i>Т. В. Пирогов, О. В. Корольов</i> Аналіз термонапруженого стану елементів фланцевих з'єднань теплообмінників аварійного розхолодження під час аварійних ситуацій реакторної установки ВВЕР-1000 .....	23
<i>К. К. Ярошенко, Б. Г. Шабалін, Г. М. Бондаренко</i> Дослідження процесів озонолізу органічних компонентів модельних розчинів рідких радіоактивних відходів реакторів ВВЕР .....	31
<i>О. В. Mykhailov, V. M. Bezmylov</i> New methodological approaches in solving certification problem of historical solid radioactive waste sent for burial from Chernobyl Nuclear Power Plant.....	39
<i>М. V. Saveliev, V. A. Krasnov, A. P. Levchenko, A. E. Novikov, A. Y. Evstigneev, M. A. Pantin</i> Measuring the equivalent dose rate over the Shelter object after completion of the New Safe Confinement .....	50
<i>О. В. Балан, С. Г. Брилка, В. В. Деренговський, В. В. Єгоров, Л. І. Павловський, В. М. Рудько, Д. О. Хоменко</i> Варіанти вирішення проблеми частин об'єкта «Укриття», що виступають за межі нового безпечного конфайнмента .....	57
<i>М. М. Талерко</i> Застосування величини FRP (Fire Radiative Power) для оцінки емісії радіонуклідів в атмосферу внаслідок лісових пожеж у зоні відчуження у квітні 2020 р. ....	66
<i>О. Г. Тищенко, В. П. Ландін</i> Зміни в об'єктах підстильної поверхні та рослинному покриві в зоні відчуження Чорнобильської АЕС за період 1986–2017 рр. ....	75
Рецензія .....	85
Тематичний покажчик за 2020 р. ....	87
Авторський покажчик за 2020 р.....	90
Правила для авторів.....	92

## CONTENTS

<i>I. G. Sharaevsky, N. M. Fialko, A. V. Nosovskyi, L. B. Zimin, T. S. Vlasenko, G. I. Sharaevsky</i> Problem issues of cores thermal-hydraulic calculation for prospective water-cooled reactors with supercritical parameters .....	3
<i>V. I. Borysenko, V. V. Goranchuk, E. M. Chalyi, V. V. Stadnik</i> Choosing the optimal conditions for irradiation of specimens in the material testing channel of the VVR-M nuclear reactor .....	16
<i>T. V. Pyrohov, A. V. Korolev</i> Analysis of the thermal stress state of the flange connections elements of the emergency cooling heat exchangers during accidents of the WWER-1000 nuclear installation .....	23
<i>K. K. Yaroshenko, B. G. Shabalin, G. M. Bondarenko</i> Investigation of the processes of organic components ozonolysis of liquid radioactive waste model solutions of VVER reactors .....	31
<i>O. V. Mykhailov, V. M. Bezmylov</i> New methodological approaches in solving certification problem of historical solid radioactive waste sent for burial from Chernobyl Nuclear Power Plant .....	39
<i>M. V. Saveliev, V. A. Krasnov, A. P. Levchenko, A. E. Novikov, A. Y. Evstigneev, M. A. Pantin</i> Measuring the equivalent dose rate over the Shelter object after completion of the New Safe Confinement .....	50
<i>O. V. Balan, S. Gh. Brylka, V. V. Derengovskyi, V. V. Yehorov, L. I. Pavlovskyi, V. M. Rudko, D. O. Khomenko</i> Options for solving the problem of parts of the Shelter object located outside the New Safe Confinement .....	57
<i>M. M. Talerko</i> Application of FRP (Fire Radiative Power) to estimate the emission of radionuclides into the atmosphere due to forest fires in the Exclusion Zone in April 2020 .....	66
<i>O. G. Tyshchenko, V. P. Landin</i> Changes in the underlying surface and vegetation in the Chernobyl Exclusion Zone during 1986–2017 .....	75
Рецензія .....	85
Тематичний покажчик за 2020 р. ....	87
Авторський покажчик за 2020 р.....	90
Author Guidelines.....	92