

ЗМІСТ

Васильченко В. М., Константінов М. І., Литвинський Л. Л., Пуртов О. А. Розвиток ядерної енергетики в Україні	7
Васильченко В. М., Давидов М. М., Масько О. М., Чернов П. А. Результати моніторингу тритію в природних поверхневих водоймах України	14
Васильченко В. М., Новосолов Г. М., Коріков О. М., Авраменко В. А. Продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 Южно-Української АЕС. Громадське обговорення	22
Васильченко В. Н., Жигалов Я. А., Сандул Г. А., Шевцова О. Н. Защитные барьеры в ядерной энергетике: общие вопросы, классификация	31
Васильченко В. Н., Жигалов Я. А., Сандул Г. А. Защитные барьеры в ядерной энергетике: основные причины деградации	38
Пшеничний В. А., Архипов В. М., Горбіць Л. В., Жигалов Я. А., Рундюк С. В., Александрова В. В. Особливості вимірювання концентрації природних радіонуклідів в аерозолях приповерхневих шарів атмосфери	46
Королев А. В., Колесник М. В. Экспериментальное исследование амплитуды взрывов водорода в малом объеме	52
Протасов А. А., Немцов А. А., Масько А. Н., Силаєва А. А. Концепция техно-экосистемы и ее значение для развития экологической политики в атомной энергетике Украины	59
Погосов А. Ю., Кравченко В. П. Анализ влияния инцидентных факторов на развитие аварийных событий с разрушением активных зон реакторов АЭС в сейсмоопасных регионах	63
Радіоекологічна лабораторія ДП “Державний науково-інженерний центр систем контролю та аварійного реагування” (інформаційне повідомлення)	68
Ситник Ю. М. Ценное практическое пособие для изучения техно-экосистем энергетических объектов (Рецензия на книгу: Техно-экосистема АЭС. Гидробиология, абиотические факторы, экологические оценки / Под ред. А. А. Протасова)	74

CONTENTS

Vasylchenko V., Konstantinov N., Litvinsky L., Purtov O. Development of nuclear energy in Ukraine	7
Vasylchenko V., Davydov M., Masko O., Chernov P. Tritium monitoring in natural surface basins of Ukraine	14
Vasylchenko V., Novosolov G., Korikov O., Avramenko V. Life-time operation extension of South-Ukrainian NPP unit No 1. Public consultations	22
Vasylchenko V., Zhygalov I., Sandul G., Shevtsova O. Protective barriers in nuclear power: general questions, classification	31
Vasylchenko V., Zhygalov I., Sandul G. Protective barriers in nuclear power: general causes of degradation	38
Pshenichnyi V., Arkhypov V., Gorbyts L., Zhygalov I., Rundyuk S., Alexandrova V. Features of measuring of natural radionuclides concentration in the near-surface layers of the atmosphere	46
Korolyov A., Kolesnik M. Experimental research of hydrogen explosions amplitude in small volume	52
Protasov A., Nemtsov A., Masko A., Sylaieva A. The techno-ecosystem concept and its significance for ecological policy in nuclear energy of Ukraine	59
Pogosov A., Kravchenko V. Analysis of incident factors impact on emergency events development with NPP reactor active core destruction in earthquake danger regions	63
Radioecology laboratory of State Enterprise “State Scientific and Engineering Center Control Systems and Emergency Response” (Announcement)	68
Sytnyc Yu. Valuable practical handbook for power plants techno-ecosystem research (Book Review: Techno-ecosystem. Hydrobiology, abiotic factors, environmental assessment / Ed. by A. Protasov)	74