



ЯДЕРНАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Ежеквартальный научно-практический журнал
Федеральной службы по экологическому, технологическому
и атомному надзору

Официальное издание

Издается с 1998 года

№ 1 (87)-2018

Редакционный совет: А.В. Ферапонтов, М.И. Мирошниченко,
Е.Г. Кудрявцев, В.А. Сидоренко

**Учредитель
ФБУ «НТЦ ЯРБ»**

**Редакционная
коллегия:**

А.А. Хамаза, к.т.н. –
главный редактор
Р.Б. Шарафутдинов, к.т.н. –
заместитель главного
редактора
А.П. Хомяков, д.т.н.
Е.Г. Бугаев, д.т.н.
О.М. Ковалевич, д.т.н.
О.Ю. Кавун, д.т.н.
А.Ш. Сакаев
И.П. Соколов, д.х.н.
В.П. Слуцкер, к.т.н.
В.Ш. Плеханов, к.т.н.
А.А. Строганов, к.ф.-м.н.
А.В. Балалаечников –
исполнительный редактор
Т.В. Синицына –
ответственный
секретарь
Е.А. Дорогавцева –
редактор выпуска
Н.Р. Большакова –
компьютерная верстка

ISSN 2218-8665

© «Ядерная и радиационная
безопасность»

ФБУ «НТЦ ЯРБ», 2018 г.

Перепечатка материалов,
опубликованных в журнале
«Ядерная и радиационная
безопасность», возможна
только с разрешения редакции.

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Крупчатников Б.Н. О некоторых тенденциях регулирования физической ядерной безопасности	3
Кавун О.Ю., Поликарпова А.М., Пипченко Г.Р. Разработка моделей для экспресс-оценки состояния критических функций безопасности АЭС с реакторами типа ВВЭР	10
Кавун О.Ю., Поликарпова А.М., Пипченко Г.Р. Опыт применения моделей для экспресс-оценки состояния критических функций безопасности АЭС с реакторами типа ВВЭР в ходе проведения противоаварийных тренировок	20

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов. НП-007-17	24
Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии. НП-064-17	45
Оценка взрывопожароопасности сорбционных систем при переработке отработавшего ядерного топлива. РБ-125-17	81
Рекомендации по оформлению и проведению процедуры передачи ядерных материалов. РБ-128-17	95
Методические рекомендации по оценке эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации атомных станций	108

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень документов международных организаций, утвержденных в 2018 г.	119
--	-----

NUCLEAR AND RADIATION SAFETY

Quarterly Academic and Research Periodical
of the Federal Environmental, Industrial and
Nuclear Supervision Service

Official Journal issued since 1998

No. 1 (87)-2018

Editorial Board: A.V. Ferapontov, M.I. Miroshnichenko,
Ye.G. Kudryavtsev, V.A. Sidorenko

Founder
SEC NRS

Editorial
Team:

A.A. Khamaza, Ph. D. –
Chief Editor
R.B. Sharafutdinov, Ph. D. –
Deputy Chief Editor
A.P. Khomyakov, Ph. D.
Ye.G. Bugaev, Ph. D.
O.M. Kovalevich, Ph. D.
O.Yu. Kavun, Ph. D.
A.Sh. Sakaev
I.P. Sokolov, Ph. D.
V.P. Slutsker, Ph. D.
V.Sh. Plekhanov, Ph. D.
A.A. Stroganov, Ph. D.
A.V. Balalaevnikov –
Executive editor
T.V. Sinitsyna –
Executive Secretary
Ye.A. Dorogavtseva -
Editor of the issue
N.R. Bolshakova –
Desk-top publishing

ISSN 2218-8665

© **Nuclear and Radiation**
Safety

SEC NRS, 2018.

Reprinting of the material published
in "Nuclear and Radiation Safety"
periodical may only be carried
out with prior permission of the
publishers.

CONTENTS

ARTICLES

Krupchatnikov B.N. On Nuclear Security Regulation Trends.....	3
Kavun O.Yu., Polikarpova A.M., Pipchenko G.R. Development of Models for The Rapid Assessment of Critical Safety Functions` Status of NPP with VVER-Type Reactors.....	10
Kavun O.Yu., Polikarpova A.M., Pipchenko G.R. Application Experience of Models for the Rapid Assessment of Critical Safety Functions` Status of NPP with VVER-Type Reactors During Emergency Response Trainings.....	20

LEGAL DOCUMENTS

Safety Rules for Decommissioning of Uranium-Graphite Production Reactors. NP-007-17	24
Accounting of External Natural and Man-Induced Impacts on Nuclear Facilities. NP-064-17	45
Fire and Explosion Risk Assessment of Sorption Systems During Spent Nuclear Fuel Processing. RB-125-17	81
Recommendations on Documentation and Implementation of the Nuclear Material Handover Procedure. RB-128-17	95
Methodological Recommendations on Assessment of the Efficiency of Emergency Response Exercises and Drills by the Operating Organization of Nuclear Power Plants.....	108

INTERNATIONAL INFORMATION

List of International Organizations' Documents Approved in 2018.....	119
--	------------