

П
A92

о.

ISSN 0004-7163

Атомная Энергия

ТОМ 116 ВЫП.2
ФЕВРАЛЬ • 2014

Атомная энергия

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»,
ЯДЕРНОГО ОБЩЕСТВА РОССИИ И РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Издается с мая 1956 г.

ТОМ 116, ВЫП. 2, ФЕВРАЛЬ 2014

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР Н.Н. ПОНОМАРЕВ-СТЕПНОЙ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Е.Н. АВРОРИН, Е.О. АДАМОВ, Р.М. АЛЕКСАХИН, О.А. АЛЕКСЕЕВ,
В.В. БЕЗЛЕПКИН, Л.А. БОЛЬШОВ, А.Ю. ГАГАРИНСКИЙ, С.А. ДМИТРИЕВ, Ю.Г. ДРАГУНОВ, Н.И. ЕРМАКОВ,
А.В. ЗРОДНИКОВ, В.Б. ИВАНОВ, **О.Д. КАЗАЧКОВСКИЙ** (заместитель главного редактора), П.Л. КИРИЛЛОВ, В.А. ПЕРШУКОВ,
П.П. ПОЛУЭКТОВ, В.И. РАЧКОВ, Е.П. РЯЗАНЦЕВ, О.Б. САМОЙЛОВ, А.А. САРКИСОВ, В.А. СИДОРЕНКО,
В.П. СМИРНОВ, Ю.А. СОКОЛОВ, М.Н. СТРИХАНОВ, И.И. ФЕДИК, Г.А. ФИЛИППОВ, Б.Ю. ШАРКОВ,
В.В. ШАТАЛОВ, А.С. ШТАНЬ, В.С. ЮЗГИН (заместитель главного редактора)

В НОМЕРЕ

СТАТЬИ

Курский А.С. Обоснование безопасности корпусного кипящего реактора ВК-50 при крупных течах теплоносителя.....	63
Ковалевич О.М. Возможный подход к формированию системы нормативных документов по обеспечению безопасности атомных станций....	68
Коломиц Д.О., Левченко Ю.Д., Тереник Л.В., Мальцев М.Б., Таранов Г.С. Исследование аэродинамики главного здания АЭС с реакторной установкой, оснащенной системой пассивного отвода тепла	72
Абдукадырова И.Х., Аликулов Ш.А., Ахмеджанов Ф.Р., Байтесов С.А., Болтабаев А.Ф., Салихбаев У.С. Теплопроводность алюминиевого сплава САВ-1 при высокой температуре.....	78
Полуэктов П.П., Кащеев В.А., Устинов О.А., Мусатов Н.Д., Якунин С.А., Карлина О.К., Диордий М.Н. Физико-химические аспекты процесса горения реакторного графита.....	82
Палкин В.А. Очистка гексафторида регенерированного урана в каскаде с промежуточным отбором	85
Зиновьев В.Г., Митропольский И.А., Логинов Ю.Е., Шулляк Г.И., Тюкавина Т.М.,	

Сушков П.А. Расчетные методы для нейтронно-активационного анализа больших образцов нефти	89
Грудзевич О.Т., Клинов Д.А. Библиотека ядерных данных о взаимодействии нуклонов высоких энергий с тяжелыми ядрами	95
Игнатович В.К., Несвижевский В.В. Отражение медленных нейтронов от порошка наностержней.....	100
Чумак Д.Ю., Щепетина Т.Д. Классификация риска как необходимый элемент управления в проектах ядерной энергетики	108
Рефераты статей	113, 114, 120

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ

Гирченко А.А., Кудрявцев Е.М., Матюшин А.П., Родионова А.И., Скопин В.П., Тюрина Е.С., Щепелев Р.М. Вывод из эксплуатации подкритического стенда СО-2М.....	115
Солдатов В.А., Солдатов А.В. Влияние многоступенчатого сжатия и расширения на термодинамические характеристики космической ЯЭУ с газотурбинной системой преобразования энергии	117

IN ISSUE

ARTICLES

Kursky A.S. Substantiation of Boiling Water Reactors Safety in Case of Large Spills Coolant	63
Kovalevich O.M. Normative Documents System for Safety of Nuclear Power Plants	68
Kolomiyets D.O., Levchenko Yu.D., Terenik L.V., Maltsev M.B., Taranov G.S. Study of the Aerodynamics of the Main Building of Nuclear Power Plant with the Reactor Facility Equipped with the Passive Heat Removal System.....	72
Abdukadirova I.Kh., Alikulov Sh.A., Akhmedjanov F.R., Bajtelesov S.A., Boltaboev A.F., Saikhbaev U.S. Thermal Conductivity of CAB-1 Aluminum Alloy at High Temperatures.....	78
Poluektov P.P., Kashcheev V.A., Ustinov O.A., Musatov N.D., Yakunin S.A., Karlina O.K., Diordiy M.N. Physicochemical Aspects of the Reactor Graphite Combustion Process.....	82
Palkin V.A. Refinement of Reprocessed Uranium Hexafluoride in the Cascade with Intermediate Product	85
Zinovyev V.G., Mitropolskiy I.A., Loginov Yu.E., Shulyak G.I., Tyukavina T.M., Sushkov P.A.	

Calculation Techniques Are used for Neutron Activation Analysis of a Large Crude Oil Sample	89
Grudzevich O.T., Klinov D.A. Library of Nuclear Data on High Nucleon Interaction with Heavy Nuclei.....	95
Ignatovich V.K., Nesvizhevsky V.V. Reflection of Slow Neutrons from Powder of Nanorods.....	100
Chumak D.Yu., Shchepetina T.D. Risks Classification as Necessary Element of Management at Nuclear Power Projects.....	108
Abstracts of Articles in This Issue	113, 114, 120

SCIENTIFIC AND TECHNICAL COMMUNICATIONS

Girchenko A.A., Kudryavtsev E.M., Matyushin A.P., Rodionova A.I., Skopin V.P., Turaeva E.S., Shchepetina T.D. Decommissioning Subcritical Stand CO-2M	115
Soldatov V.A., Soldatov A.V. The Influence of the Multistage Compression and Expansion on the Thermodynamic Characteristics of the Space Nuclear Power Plant with the Gas-Turbine System of Energy Transformation.....	117

Ответственный секретарь Т.С. Свешникова. Телефон 8-915-148-13-12

Адрес редакции: 115035, Москва, Космодамианская наб., д. 46/50
Телефоны: (499) 940-62-70, (499) 940-62-67

©Редакция журнала «Атомная энергия», 2014

j-atomicenergy@yandex.ru

<http://j-atomicenergy.narod2.ru>

<http://atomicenergy.ucoz.ru>

Техн. ред. Е.Р. Осьмакова. Корректор Н.В. Бокша

Сдано в набор 17.02.2014. Подписано в печать 17.03.2014. Формат 90×60/8. Бумага типографская № 1
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,5. Уч.-изд. л. 10,0. Тираж 290 экз. Заказ

Отпечатано в ООО «Типография Сарма»
142115, г. Подольск, Московская обл., ул. Правды, д. 30