

ISSN 0004-7163

Атомная энергия

ТОМ 120 ВЫП.6
июнь•2016

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 120, ВЫП. 6, ИЮНЬ 2016

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, А.А. ГОВЕРДОВСКИЙ,
С.А. ДМИТРИЕВ, Ю.Г. ДРАГУНОВ, Н.И. ЕРМАКОВ, А.В. ЗРОДНИКОВ, П.Л. КИРИЛЛОВ, В.А. ПЕРШУКОВ,
М.В. ПОЗДЕЕВ (первый заместитель главного редактора), 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, В.С. ЮЗГИН (заместитель главного редактора)

В НОМЕРЕ

К 60-ЛЕТИЮ ЖУРНАЛА «АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ»

- Большов Л.А., Мосунова Н.А., Стрижов В.Ф., Шмидт О.В.** Расчетные коды нового поколения для новой технологической платформы ядерной энергетики 303
- Алексахин Р.М., Спиринов Е.В., Соломатин В.М., Спиридонов С.И.** Некоторые экологические аспекты сооружения опытно-демонстрационного энергокомплекса в проекте «Прорыв»..... 312

СТАТЬИ

- Дегтярев А.М., Мясников А.А., Трофимова Т.Е., Серянина О.А., Сорокин С.Е.** Совместное определение реактивности и ценности нейтронов в кинетических измерениях для учета пространственных эффектов..... 319
- Игнатьев В.В., Суренков А.И., Гнидой И.П., Углов В.С., Конаков С.А.** Экспериментальное исследование теллуровой коррозии никель-молибденовых сплавов в расплаве солей фторидов лития, бериллия и урана..... 326
- Канухина С.В., Кононюк М.Х., Бутов К.А., Смыков В.Б.** Расчетные и экспериментальные

исследования твердофазного окисления щелочных металлов шлаком медеплавильного производства..... 330

- Тяпков В.Ф., Петрова Т.И., Дяченко Ф.В., Бородастов А.К.** Использование аминов для коррекции водно-химического режима второго контура на АЭС с ВВЭР 336
- Сорокин А.П., Богословская Г.П., Труфанов А.А., Денисова Н.А.** Исследование влияния радиационного формоизменения ТВС на температурный режим и напряженно-деформированное состояние оболочки твэлов..... 341
- Барина Э.А., Диордий М.Н., Карлина О.К., Карлин Ю.В.** Термическая переработка жидких органических радиоактивных отходов на основе трибутилфосфата с получением натрий-алюмофосфатного стекла 346
- Дзама Д.В., Сороковикова О.С.** Верификация математической модели расчета дозы облучения от радиоактивного облака произвольной формы с учетом экранирования зданиями..... 351
- Рефераты статей** 359
- Тематический указатель, т. 120, 2016 г.** 355
- Авторский указатель, т. 120, 2016 г.** 358

IN ISSUE

BY THE 60th ANNIVERSARY
OF THE JOURNAL «NUCLEAR ENERGY»

- Bolshov L.A., Mosunova N.A., Strizhov V.F., Shmidt O.V.** The New Generation of Codes for New Technological Platform of Nuclear Energy.... 303
- Alexakhin R.M., Spirin E.V., Solomatin V.M., Spiridonov S.I.** Some Ecological Aspects of Building of Experimental Demonstration Energy Complex in the Project «Proryv»..... 312

ARTICLES

- Degtyarev A.M., Myasnikov A.A., Trofimova T.E., Seryanina O.A., Sorokin S.E.** Simultaneous Determination of Reactivity and Conjugate Function While Kinetic Experiments to Account for Spatial Effects..... 319
- Ignatiev V.V., Surenkov A.I., Gnidoi I.P., Uglov V.S., Konakov S.A.** Experimental Study on Tellurium Corrosion of Nickel—Molybdenum Alloys with Ternary Molten Salt Fluorides of Lithium, Beryllium and Uranium 326
- Kanukhina S.V., Kononyuk M.Ch., Butov K.A., Smykov V.B.** The Estimated and Experimental Issue of Technology of Solid-Phase Oxidation of

- Alkaline Metal by Slag from Copper Smelting Industry..... 330
- Тяпков V.F., Petrova T.I., Dyachenko F.V., Borodastov A.K.** Amine Based Water Treatment of the Secondary Circuit of Nuclear Power Plant with ВВЭР 336
- Sorokin A.P., Bogoslovskaya G.P., Trufanov A.A., Denisova N.A.** Investigations of the Influence of Fuel Subassembly Deformation under Radiation on Temperature Regime and Stress-Deformed State of Fuel Cladding 341
- Barinova E.A., Diordy M.N., Karlina O.K., Karlin Yu.V.** Thermal Treatment of Liquid Radioactive Waste Containing Tributylphosphate with Sodium-Aluminiumphosphate Glass as a Final Product..... 346
- Dzama D.V., Sorokovikova O.S.** A Verification of a Dose Calculation Procedure from a Radioactive Cloud of Arbitrary Shape in the Vicinity of Buildings 351
- Abstracts of Articles in This Issue** 359
- Tables of Contents, Volume 120, 2016** 355
- Author Index, Volume 120, 2016** 358

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», 2016

j-atomicenergy@yandex.ru

<http://nsrus.ru/informacionnaja-politika-jaor>

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

Сдано в набор 14.06.2016. Подписано в печать 24.06.2016. Формат 90×60/8. Бумага типографская № 1
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,5. Уч.-изд. л. 10,0. Тираж 235 экз. Заказ

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