

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ

УДК 621.039.58

Курындин А.В., Киркин А.М., Строганов А. А. **Информационная система поддержки принятия регулирующих решений при транспортировании отработавшего ядерного топлива реакторов ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000.** – Ядерная и радиационная безопасность, 2012, № 1(63), с. 9–17.

Созданная информационная система обеспечивает автоматизированные оценки характеристик ядерной и радиационной безопасности при транспортировании ОЯТ реакторов ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000 с АЭС на предприятия ядерного топливного цикла и позволяет определить оптимальную загрузку ТУК с точки зрения распределения дозовых полей за защитой. Рис. 5. Библ.16.

Ключевые слова: *отработавшее ядерное топливо, транспортирование, ядерная и радиационная безопасность, поддержка принятия регулирующих решений.*

Kuryndin A.V., Kirkin A.M., Stroganov A.A. **Informational system to assist decision making at spent nuclear fuel transportation from VVER-440, VVER-1000 and RBMK-1000 nuclear power plants.** – Nuclear and Radiation Safety, 2012, No.1(63), p. 9–17.

Developed informational system provides automated estimations of nuclear and radiation safety parameters during SNF transportation from VVER-440 and VVER-1000 and RBMK-1000 nuclear power plants to the nuclear fuel cycle facilities and allows to determine the optimum cask loading from the dose rates distribution outside of protection point of view. Fig. 5. Bibl.16.

Key Words: *spent nuclear fuel, transportation, nuclear and radiation safety, assist decision making.*

УДК 621.039.58

Аксиненко С.П. **Организационно-методические аспекты управления успешностью профессиональной деятельности персонала в атомной энергетике.** – Ядерная и радиационная безопасность, 2012, № 1(63), с.18–21.

Рассматривается система управления успешностью деятельности персонала в атомной энергетике, направленная на оптимизацию труда персонала при безусловном выполнении требований ядерной, радиационной безопасности и минимизации рисков снижения надежности работы атомных станций. Изложены основные принципы, инструменты, компоненты, ресурсы обеспечения успешности деятельности персонала. В рамках разработанной методики оценки успешности деятельности персонала описываются цели и регламенты проведения ежеквартальных и ежегодных этапов мониторинга достижений работников по показателям труда и профилю трудовых компетенций. Библ. 4.

Ключевые слова: *атомная энергетика, эффективность труда, компетентностный подход, профессиограмма, профессиональный стандарт, успешность, управление успешностью деятельности.*

Aksinenko S.P. **Organizational-methodical aspects of management of success of professional work of the personnel in atomic engineering.** – Nuclear and Radiation Safety, 2012, No.1(63), p. 18–21.

In article the system of success of activity of the personnel in the atomic engineering is viewed over, SSAP is directed on optimization of work of the personnel at unconditional performance of requirements of nuclear, radiating safety and minimization of risks of decrease in reliability of work of nuclear stations is viewed over. Main principles, tools, components, resources of maintenance of success of activity the personnel are stated. Within the limits of the developed technique of an estimation of success of activity of the personnel the purposes and regulations of carrying out of quarterly and annual stages of monitoring of achievements of employees on indicators of work and a profile labor competence are described. Bibl. 4.

Keywords: *atomic engineering, efficiency of work, competence approach, professional diagram, the professional standard, success, management of success of activity.*

УДК 621.039.58

Шарафутдинов Р.Б., Кавун О.Ю., Харитонов Н.Л., Репников Н.Ф. **Расчетная оценка накопления радионуклидов на фильтрах системы обессоливания турбинного конденсата для установления допустимой протечки теплоносителя в парогенераторах АЭС с ВВЭР-1000.** – Ядерная и радиационная безопасность, 2012, № 1(63), с. 22–29.

Для обоснования допустимой удельной активности радиохимических примесей в воде парогенераторов АЭС с ВВЭР при протечке теплоносителя из первого контура во второй выполнено моделирование процессов переноса и накопления радионуклидов в отдельных элементах технологических схем второго контура. С помощью программного комплекса «Радуга-ЭУ»– «ТРР» для энергоблоков ВВЭР-1000 выполнена расчетная оценка распределения радионуклидов по системам второго контура и накопления этих радионуклидов на ионообменных фильтрах системы обессоливания турбинного конденсата. Рис. 3. Табл. 1. Библ. 6.

Ключевые слова: атомная электрическая станция, ВВЭР, парогенератор, радионуклиды, блочная обессоливающая установка.

Sharafutdinov R.B, Kavun O.Ju., Kharitonova N.L., Repnikov N.F. **Calculation of radionuclide accumulation on filters of condensate polishing unit for setting of limit coolant leakage in steam generators of NPPs with WWER-1000.** – Nuclear and Radiation Safety, 2012, No.1(63), p. 22–29.

To justify the permissible specific activity of the radiochemical impurities in the water of steam generators of NPP with WWER due to the coolant leakage from the primary to secondary circuit were performed the calculations of activity transport and accumulation in the secondary systems. For calculation was used the computer code «Rainbow-ET»–«TRP». The calculation results for distribution of radionuclides in secondary systems and radionuclides accumulation on the filters of condensate polishing unit as a function of the possible coolant leak from the primary to secondary circuit for units WWER-1000 are presented. Fig. 3. Table 1. Bibl. 6.

Key words: nuclear power plant, WWER, steam generator, radionuclides, condensate polishing unit.

УДК 621.039.58

Ланкин М.Ю., Хамаза А.А., Шарафутдинов Р.Б., Мирошниченко М.И. **О некоторых аспектах обоснования безопасности атомных станций (уроки аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи»).** – Ядерная и радиационная безопасность, 2012, № 1(63), с. 30–38.

Рассмотрены уроки, извлечённые из анализа тяжёлой аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи» (Япония, 2011 г.). Уроки сформулированы применительно к сложившейся в Российской Федерации практике выполнения анализов безопасности атомных станций. Рис. 1. Библ. 17.

Ключевые слова: внешние воздействия, обоснование безопасности, атомная станция, вероятностный анализ безопасности, тяжёлая авария.

Lankin M., Khamaza A., Charafoutdinov R., Miroshnichenko M. **Some Aspects of Safety Substantiation for Nuclear Power Plants.** – Nuclear and Radiation Safety, 2012, No.1(63), p. 30–38 .

Some lessons learned from Fukushima-Daiichi severe accident are presented. Lessons are stated by specialists of Russian Regulatory Body and its TSO and relevant to the current national safety substantiation practice for NPPs. Fig. 1. Bibl. 17.

Key words: external hazards, safety substantiation, nuclear power plant, probabilistic safety analysis, severe accident.