

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР



ПО ЯДЕРНОЙ
И РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

220 лет

ГНТЦ ЯРБ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
ПО ЯДЕРНОЙ
И РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

Киев
«Основа»
2012

УДК 621.039(09) Редакционная коллегия: Г. В. Громов, П. А. Бондарчук,
ББК 31.4 В. В. Инюшев, А. В. Носовский, С. Э. Шоломицкий,
Г72 Н. А. Штейнберг

Авторский коллектив:

З. М. Алексеева, И. А. Афанасьева, А. И. Бережной,
В. И. Богорад, Н. П. Валигун, Т. В. Граждан, Ю. В. Есипенко,
К. М. Ефимова, О. В. Зеленый, И. Е. Зуева, И. В. Избенко,
Л. Н. Козарчук, В. И. Колтаков, С. Н. Кондратьев,
О. Р. Кочарьянц, Н. А. Кравченко, В. Б. Крицкий,
В. В. Ломакин, С. А. Москалишина, А. С. Нефедов,
Л. М. Печерица, А. А. Рогожинская, А. Е. Севбо,
С. П. Смышляева, Г. А. Стасюк, Н. Ф. Татарчук, В. А. Тонких,
В. А. Халимончук, А. П. Шугайло, М. А. Ястребенецкий

Г72

Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности: 20 лет. — К.: Основа, 2012. — 344 с.

ISBN 978-966-699-650-6

Книга отражает историю создания и развития Государственного научно-технического центра по ядерной и радиационной безопасности (ГНТЦ ЯРБ) — организации научно-технической поддержки национального регулирующего органа ядерной безопасности Украины. Рассматриваются основные направления деятельности ГНТЦ ЯРБ, этапы становления и развития, результаты работы структурных подразделений.

Книга будет интересна не только специалистам Госатомрегулирования Украины и ГНТЦ ЯРБ, но и сотрудникам научных и производственных организаций, занимающихся вопросами безопасности ядерных технологий, зарубежным коллегам, ведущим деятельность по оказанию научно-технической поддержки органам регулирования ядерной безопасности.

ББК 31.4

ОГЛАВЛЕНИЕ



Приветствие председателя Государственной инспекции ядерного регулирования Украины Е. А. Миколайчук.....	4
Приветствие академика-секретаря Отделения ядерной физики и энергетики Национальной академии наук Украины, академика НАН Украины И. М. Неклюдова.....	6
Предисловие.....	9
Введение.....	13
Создание Государственного научно-технического центра по ядерной и радиационной безопасности — современной базы для проведения оценки безопасности ядерных технологий на территории Украины.....	15
Кадровая политика. Система профессиональной подготовки и повышения квалификации работников ГНТЦ ЯРБ.....	69
Система управления качеством.....	81
Теплогидравлический и вероятностный анализ безопасности.....	89
Анализ эксплуатационной безопасности атомных электростанций.....	99
Анализ надежности систем контроля и диагностики.....	109
Нейтронно-физические расчеты в проведении оценок безопасности ядерных установок.....	116
Радиационная безопасность и защита.....	124
Снятие с эксплуатации ядерных установок и преобразование объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему.....	132
Анализ прочности и надежности конструкций ядерных установок. Продление срока эксплуатации энергоблоков атомных станций.....	154
Международная деятельность.....	164
Научно-организационная деятельность.....	180
Славутский филиал.....	188
Анализ безопасности информационных и управляющих систем атомных электрических станций.....	197
Аналитические исследования в области безопасности атомных станций.....	208
Издательская деятельность.....	221
Функциональные подразделения ГНТЦ ЯРБ.....	236
Деятельность первичной профсоюзной организации.....	258
Организация молодежи.....	264
Приложение 1. Хроника памятных дат в истории ГНТЦ ЯРБ.....	273
Приложение 2. Перечень публикаций сотрудников ГНТЦ ЯРБ.....	288