

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ В ДОКУМЕНТАХ И ФАКТАХ

2005 6

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

Главный редактор:

В.Л. Титов

Зам. гл. редактора:

В.Д. Толмачев

Редакционная коллегия:

В.М. Аванесов

Ю.Н. Балаков

А.С. Бурцев

В.М. Гордиенко

П.В. Косенков

Е.И. Пащенко

Б.М. Степанов

В.И. Энговатов

Выпускающий редактор:

Р.Р. Гайсин

Корректор:

Л.К. Алиева

Компьютерная верстка и дизайн:

К.С. Бычков

Журнал зарегистрирован
Министерством Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-18130 от 31.05.2004.

ISSN 1816-4358



Адрес редакции:

105425, г. Москва,

Щелковский проезд, д. 13-А

Телефон/факс: (095) 652-24-07,
164-95-04

Адрес электронной почты

edf@miee.org, ravil-jan@yandex.ru

Сайт www.miee.org

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Б.М. Степанов, А.В. Самородов. Автоматизированная система учета и анализа несчастных случаев на энергоустановках. 3

Б.М. Степанов. Методические рекомендации по сбору и представлению информации о несчастных случаях на электрических и тепловых установках. 6

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Е.В. Садков. Алгоритмический комплекс автоматизированной обработки результатов энергетического обследования системы электроснабжения промышленного предприятия. 19

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

А.П. Хаустов, М.М. Редина, П. Недоступ, А. Силаев. Проблемы оценок и управления экологическими рисками на предприятиях ТЭК 25

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

В.К. Монаков. Отключение защитное. 31

А.Г. Аветян, К.М. Юров. Современные низковольтные выключатели бытового и аналогичного назначения 35

В.С. Иващенко. Обеспечение селективного действия аппаратов защиты по оценке энергии дуги. 44

**В следующем
номере:**

**ОХРАНА ТРУДА
И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ
И ДОКУМЕНТЫ**

ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

и т.д.

РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА 52

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ 54

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ

Регистрация грузоподъемных машин (грузоподъемных кранов, грузоподъемных кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) кранов-трубоукладчиков, строительных подъемников 55

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ОБЪЯВЛЕНИЯ 62

*Подписано в печать 08.12.05.
Формат 60 × 84¹/₈. Бумага мелованная.
Печать офсетная. Уч.-изд. л. 9.
Тираж 3000 экз. Первый завод.
Цена договорная.*

*Отпечатано в типографии ОАО «Молодая гвардия»
Москва, ул. Новодмитровская, 5а, 6 этаж, комн. 609
тел.: 787-35-93, 787-35-92
факс: 787-35-97*

*ООО «Тринити»
Заказ 3969*

**За достоверность сведений в рекламных материалах
ответственность несет рекламодатель.**

**Мнение авторов публикаций может
не совпадать с позицией редакции журнала
«Энергобезопасность в документах и фактах».**

**За точность фактов и достоверность информации
ответственность несут авторы.**

**Без письменного разрешения редакции перепечатка материалов
запрещена.**

Рубрику ведет

Б.М. Степанов, заведующий кафедрой
«Охрана труда, промышленная безопасность
и экология» НОУ ВПО МИЭЭ,
доктор технических наук, доцент

Автоматизированная система учета и анализа несчастных случаев на энергоустановках



Б.М. Степанов,
заведующий кафедрой «Охрана труда,
промышленная безопасность и экология» НОУ ВПО МИЭЭ,
доктор технических наук, доцент

А.В. Самородов,
инженер кафедры «Охрана труда,
промышленная безопасность
и экология» НОУ ВПО МИЭЭ

Безопасность является одним из главных вопросов, которые необходимо решать в процессе эксплуатации энергоустановок.

Так за 2004 год было зарегистрировано 536 несчастных случаев, в том числе 49 групповых, 152 тяжелых и 312 со смертельным исходом. В этих несчастных случаях пострадали 618 человек, из них 382 погибли и 183 получили тяжелые травмы.

В ранее существовавшем Минэнерго функции по надзору и контролю за техническим состоянием и проведением мероприятий, обеспечивающих безопасное обслуживание электрических и тепловых установок потребителей, были возложены на Департамент государственного энергетического надзора. Для выполнения поставленных задач органами Энергонадзора проводилась большая работа по сбору и статистическому анализу травматизма. Для мониторинга состояния безопасности энергоустановок, принятия оперативных мер по предупреждению несчастных случаев, подготовки аналитических материалов для принятия решений органами управления, формирования анализа случаев травматизма на энергоустановках была необходима система сбора, учета и анализа информации несчастных случаев, происшедших на энергоустановках.

В 1994 году Главгосэнергонадзором в своем информационном письме от 18.11.94 №42-6/35-ЭТ "Об организации автоматизированного учета и анализа несчастных случаев поражения электрическим то-

ком" в целях совершенствования деятельности органов Госэнергонадзора по учету, анализу и профилактике электротравматизма было предложено предприятиям Энергонадзора организовать автоматический учет и анализ несчастных случаев электротравматизма, расследованных персоналом Госэнергонадзора. Согласно этому письму предприятиям Энергонадзор необходимо было предоставлять в региональные Управления Госэнергонадзора результаты до 30 числа следующего за отчетным кварталом месяца. Результаты годового анализа предоставлялись в региональное управление "Севзапгосэнергонадзор" до 1 марта следующего года, который в свою очередь результаты обобщенного анализа электротравматизма и предложения по его сокращению представлял в Главгосэнергонадзор России до 1 мая следующего года.

В 1999 году на базе ФГУ "Мосгосэнергонадзор" были начаты работы по разработке информационно-аналитической системы (ИАС) органов Госэнергонадзора "Энергоэффективность", состоящей из ряда функциональных подсистем, одной из которых является подсистема "Учет и анализ несчастных случаев на энергоустановках". Указанием Департамента Государственного энергетического над-

