УДК 621.311.16

Дубицкий Михаил Александрович,
к.т.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: dubitskii@mail.ru

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Dubitsky M.A.

OBJECTIVES OF THE STUDY THE SECURITY OF ELECTRIC POWER SYSTEMS

Аннотация. Выделены основные классы задач методического плана, в рамках которых рассматриваются вопросы безопасности электроэнергетических систем (ЭЭС). Рассмотрено основное содержание задач обеспечения безопасности ЭЭС.

Ключевые слова: задачи исследования безопасности, средства обеспечения безопасности.

Abstract. The main classes of tasks of the methodical plan within which questions of safety of power systems are considered are allocated. The article considers the main tasks ensure the safety of nuclear power plants.

Keywords: objectives of the study safety, security tools.

Можно выделить следующие основные задачи обеспечения безопасности ЭЭС: концептуальные, информационные, функциональные, оптимизационные и нормативные. Концептуальные задачи посвящены: определению понятия безопасность ЭЭС; определению места проблемы безопасности в общей проблеме управления развитием и эксплуатации ЭЭС; выбором критериев принятия решений по обеспечению безопасности; обоснованию смысловых и математических формулировок задач, связанных с обеспечением безопасности. Информационные задачи включают вопросы создания достоверной информационной базы, методологии получения необходимой исходной информации, сбора и обработки статистических данных. Функциональные задачи связаны с определением показателей безопасности. Нормативные задачи включают выбор показателей безопасности и определению их нормативных значений. Выбору показателей безопасности может способствовать концепция замещения рисков.

Оптимизационные и оценочные задачи связаны с принятием решений по развитию и эксплуатации ЭЭС с учетом их безопасности. Задачи, связанные с обеспечением безопасности на проектном и эксплуатационном уровнях, различны [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Воропай Н. И. Надежность систем электроснабжения. Новосибирск: Наука, 2006. 205 с.