А.А. Морозенко, А.А. Зяблов, Ж.А. Коваленко (НИУ МГСУ)

Принципы формирования комплексной базы знаний типовых организационно-управленческих решений применительно к сооружению АЭС

Сформулирована проблема отсутствия единого подхода к формированию системы управления проектами сооружения энергоблоков атомных электростанций. Обоснована необходимость разработки методологии автоматизированного поиска типовых организационно – технологических и управленческих решений, применяемых при сооружении АЭС. Проанализирована возможность использования информации, накопленной в ГК «Росатом», для решения указанных задач. Предложена принципиальная схема работы автоматизированного инструмента, позволяющего связать между собой разрозненные системы хранения накопленных знаний и единым образом идентифицировать, обрабатывать и тиражировать опыт реализации проектов.

Ключевые слова: база знаний типовых решений, типовые организационно – управленческие решения, интелектуальная информационная система, атомная электростанция.

Морозенко Андрей Александрович *– д-р техн. наук, проф.,*
заведующий кафедрой «Строительства объектов тепловой и атомной энергетики» НИУ МГСУ,
Зяблов Алексей Анатольевич *– доцент НИУ МГСУ, начальник УМП АО ИК "АСЭ",*
Коваленко Жанна Александровна *– аспирант НИУ МГСУ, инженер 1 категории Управление методологии проектов АО ИК "АСЭ".*

Список литературы

*1. Morozenko A. I*nvestment and construction project matrix as the basis of forming the highly effective organizational structure, MATEC Web of Conferences 196, 04043 (2018). https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/55/matecconf_rsp2018_04043.pdf.
2. Морозенко А.А., Воронков И.Е. Повышение эффективности организационно-технологических решений при строительстве АЭС на основе современного российского и зарубежного опыта // Промышленное и граж данское строительство. 2014. № 10. С. 74-79.
3. Гинзбург А.В., Лобырева Я.А., Семернин Д.А. Системный подход при создании комплексных автоматизированных систем управления и проектирования в строительстве // Научное обозрение. 2016. №16. С. 461- 464.
4. Гинзбург А.В., Рыжкова А.И. Формирование информационной среды управления строительной отраслью // Системотехника строительства. Киберфизические строительные системы. 2018. С. 50 - 53.
5. Соколов А.Ф. Система управления корпоративными знаниями // Экономичсекий анализ: теория и практика. 2010. т. 9, вып. 22, с. 16-23.
6. Ximena Ferrada, Alfredo Serpell, Miroslaw Skibniewski. Selection of Construction Methods: A Knowledge-Based Approach // ScientificWorldJournal. 2013. № 4.
7. Черняховская Л.Р., Старцева Е.Б., Муксимов П.В., Макаров К.А. Поддержка принятия решений при управлении сложными производственными системами на основе онтологичской базы знаний // Вестник УГАТУ. 2007. Т.9, № 7 (25). С. 41-46.

Morozenko A.A., Zyablov A.A., Kovalenko J.A. Design concepts of a complex knowledge base of standard institutional and managerial solutions with reference A-plant construction

The problem of knowledge deployment in planning and management of production processes in the field of A-plant construction are discussed against the lack a unified approach to the development of project management system, to lessons learned application, to the search and identification of the necessary information from the completed projects, as long as the lack of a unified information storage format. The need for creating the methodology of automated search of standard institutional and managerial solutions and developing the

appropriate knowledge base to underlie a unified information toolkit is substantiated. The toolkit will combine the existing heterogeneous knowledge storage systems, identify unambiguously and replicate the accumulated experience of A-plant power unit construction.

Keywords: knowledge base of standard solutions, standard institutional and managerial solutions, intelligent information system, A-plant.