of selection of the composition and pressure of the filling gas mixture in the production of halogen lamps. It is shown that optimization of the parameters of halogen lamps should include the search for new design solutions, efficient formulations filling gas mixtures ways to reduce heat loss in the filling gas. The problematic aspects of development the halogen lamps and the main trends of research are indicated. The tasks and its possible solutions are formulated. It will allow for the development of halogen lamps maximum economic efficiency.

## ИССЛЕДОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

**Баканова Н.Б., Усманова И.В.**

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия
(440026, г. Пенза, ул. Красная, 40),
e-mail: inoup@pnzgu.ru

В статье предлагается методика анализа текстов документов, являющаяся основой автоматизированной информационной системы аудита нормативных документов организации. Цель анализа — проверка соответствия положений, закрепленных в действующих нормативных документах, реальной ситуации, сложившейся в организации. Процедура анализа включает два последовательных этапа: исследовательский и аналитический. Целью исследовательского этапа является выделение в рассматриваемом тексте основных лингвистических конструкций и определение в них действующих субъектов, выполняемых ими действий, объектов, на которые направлены действия, а также свойств субъектов, объектов и действий. Полученные результаты являются исходными данными для второго (аналитического) этапа методики анализа текстов документов, целью которого является формулирование рекомендаций по оптимизации бизнес-процессов и электронных документопотоков. Предложенная методика анализа текстов документов позволяет привести внутренние нормативные документы в соответствие с реальным распределением функциональных обязанностей между сотрудниками, а также повысить эффективность функционирования организации в целом.

## KEYWORD RESEARCH IS OPTIMIZATION TOOLS ELECTRONIC DOCUMENT MANAGEMENT

**Bakanova N.B., Usmanova I.V.**

Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Street Krasnaya, 40),
e-mail: inoup@pnzgu.ru

In this paper we propose a text analysis methods, which is the basis of an automated information system audit regulations of the organization. The purpose of the analysis - to check compliance with provisions laid down in the existing normative documents, the real situation in the organization. The test procedure involves two successive stages: research and analytical. The aim of the research stage is the selection in the text under consideration the basic linguistic structures and the definition of actors in them, they perform actions, objects, on which the action, as well as the properties of subjects, objects and actions. The results obtained are the initial data for the second (analytical) phase of text analysis methods, which aims to formulate recommendations to optimize business processes and electronic route of the documents. The proposed method of analysis of texts can cause internal regulations in line with the actual distribution of functional responsibilities between the staff, and to increase the efficiency of the organization as a whole.

## ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ НА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ И УСТАНОВКАХ

**Баландина Е.А., Тимошенко с.В.**

ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», Владимир, Россия (600000, Владимир, ул. Горького, д. 87),
e-mail: oid@vlsu.ru

Статья посвящена вопросу оценки целесообразности использования программно-аппаратных комплексов телемеханики, повышающих надежность и снижающих вероятность аварии на газопроводах и газоиспользующем оборудовании. Рассмотрены возможные причины возникновения неполадок оборудования на газифицированных объектах. Приведено описание существующих программно-аппаратных комплексов телемеханики. На основе имеющихся методик приведен расчет по определению вероятности аварий в газовой промышленности. Для снижения риска предложены мероприятия, выбор которых обоснован. Главный источник обоснования – экономические оценки риска события после внедрения соответствующего мероприятия. Сделан анализ целесообразности использования телемеханики в газовом хозяйстве с экономической и вероятностной точек зрения. Использование программно-аппаратных комплексов телемеханики для мониторинга физических данных газоиспользующего оборудования позволяет сократить вероятность возникновения аварийных ситуаций в 3 раза.