

Математика және механика ғылыми-зерттеу институты

МЕХАНИКА-МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТІ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
FACULTY OF MECHANICS AND MATHEMATICS

III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

Студенттер мен жас ғалымдардың
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ» атты
халықаралық ғылыми конференциясының

МАТЕРИАЛДАРЫ

Қазақстан, Алматы, 11-13 сәуір, 2016 жыл

III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Қазақстан, 4-15 апреля 2016 год

МАТЕРИАЛЫ

международный научной конференции
студентов и молодых ученых
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Қазақстан, Алматы, 11-13 апреля 2016 г.

III INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-15 April, 2015

MATERIALS

International Scientific Conference of Students
And Young Scientists
«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, 11-13 April, 2015

ҚҰРАЛОВ С.Б. Облачная система amazon web services.....	197
ҚҰРМАНБЕКОВА Ж.Қ. Бұлттық есептеулер даму деңгейінің шарқына жетеді.....	198
ҚҰРМАНБЕКОВА Ж.Қ. Облачная операционная система от компании Microsoft...	199
ҚҰРМАНСЕЙІТ М.Б., БАЖИКОВ К.Т. Кеуекті кремний пленкасын иқ-облысында зерттеу.....	200
МАХМУТ Е., ОСПАН Ә.Ғ. Жасырын дирихле улестірілімін (LDA) мәтіндік құжаттарды кластерлеу мен мәтіндік сараланымы үшін қолданылуының алгоритмін құру.....	201
МӘДЕН Қ. Кәсіпорындардың қызмет салаларының құжаттарын өндіру және бөлу, автоматты түрде анықтау және сұрыптау.....	202
МЕЛДЕХАНОВ А.М. Өндірістің автоматтандырылған басқару жүйесінің технологиялық процесін жетілдіру.....	203
МОДОВОВ Н.А. Антропоморфты өңдеу және синусоидалы моделінің негізімен сөз сигналдарын синтездеу.....	204
МУСИНА А.Б., ХИБАТХАНҰЛЫ Е. Применение генетического алгоритма для кластеризации текстовых документов.....	205
МУСИНА А.Б. Извлечение n-грамм с помощью технологий распределенных вычислений.....	206
МҰСАБЕКОВА Ж.Ғ., АЗАНОВ Н.П. Разработка и исследование информационной системы управления энергоснабжением города.....	207
МҰХАМЕКӘРІМОВ З.Н., ДҮЙСЕБЕКОВА К.С. Тестілеу нәтижелерін талдау үшін web-ресурс құру.....	208
МҰХТАРОВА А.Н. Мәтіндер сараланымының алгоритмдерін құру.....	209
МЫҢБАЙ Е. Автоматты түрде басқарудың көпөлшемді басқарылмалы жүйелерін зерттеу.....	210
НӨКЕР Б. Автоматизация задач по эффективному управлению запасами.....	211
НҮРБОЛАТ Н. Жерді қашықтықтан барлау деректерін жоғары өнімді өңдеу үшін үлестірілген ақпаратты жүйені жобалау және құру.....	212
ОМАР Т.Б. «Ақылды үй» автоматтандырылған басқару жүйесі.....	213
OMAROV B.S., ZHAKUROVA A.B. Improving real time face detection and recognition.....	214
ОҢҒАРБЕК А.Н., ЧЕРИКБАЕВА Л.Ш. Packet Tracer бағдарламасының мүмкіншіліктерін кітапхана желісін жобалауда пайдалану.....	215
РАҚЫМЖАНҚЫЗЫ Ф., МАКАШЕВ Е.П. Керамикалық астарға молибден бүркүді есептейтін компьютерлік бағдарлама.....	216
РАШИДҰЛЫ А. Исследование систему производства по оптимальному выбору поставщиков и выпуска товаров.....	217
САЙДАЛИЕВА М.Ғ., МАКАШЕВ Е.П. Барсеңгір мұнай айдау станциясындағы сорғылардың жұмысын есептейтін компьютерлік бағдарлама құру.....	218
САКЕН А.С. Автоматизация технологических задач по мониторингу программ и проектов для предприятия.....	219
САНДЫБАЕВА М.К. Медициналық деректерде жасырынды заңдылықтарды анықтау.....	220
САТЫБАЛДЫҚЫЗЫ Б. Сауда – саттық фирмалары үшін локальді есептеуіш жүйелерді имитациялық модельдеу.....	221
САТЫМБЕКОВ М.Н. Gala технологиясын пайдаланып жаңалық тарату көп агентті жүйесін жобалау.....	222
СЕЙКЕТОВ А.Ж., ЕСІРКЕП А.Н. Разработка конструкционных способов снижения температурного фона в компьютерах ноутбуках.....	223
СЕРИКБАЕВ Е.Н., ТУКЕЕВ У.А. Система автоматического анализа мнений покупателей.....	224

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕМ ГОРОДА

Ж.Ф. МҰСАБЕКОВА, Н.П. АЗАНОВ

Для большинства промышленных предприятий наиболее типичными основными проблемами, влияющими на качество и надежность электроснабжения, являются:

- высокий процент износа первичного электрооборудования;
- большой износ кабельного хозяйства и вследствие этого частые однофазные замыкания, переходы из однофазных в междуфазные и многоточечные замыкания как при перегрузках и аварийных ситуациях, так и в процессе поиска однофазных замыканий;
- высокая повреждаемость оборудования при коротких замыканиях вследствие несовершенства релейной защиты и износа основного электрооборудования;
- высокая эксплуатационная трудоемкость систем релейной защиты и автоматики из-за специфических требований используемых электромеханических защит;
- аварийное отключение цехов и производств из-за дефицита мощности при авариях на шинах или вводах;
- отсутствие достаточной информации об аварийных процессах и объективных показателях износа электрооборудования, что приводит к неправильным или неполным выводам о причинах повреждений и методах их устранения;
- отсутствие современной автоматизации оперативного управления производством или распределением энергии, приводящее к неправильному планированию холодного и горячего резервов мощности, к неэкономичному расходу электроэнергии на предприятии, к невозможности централизованного управления электрооборудованием. [1]

Эффективность любой системы управления определяется ее назначением, результатами использования по этому назначению, а также затратами на создание системы и последующую эксплуатацию. Выделяют техническую эффективность, степень соответствия системы поставленным перед ней техническим задачам, и экономическую эффективность, степень соответствия полученного эффекта затратам на создание системы и ее последующую эксплуатацию. [2]

Целью настоящей работы является разработка методов и средств поддержки управленческих решений в системе электроснабжения города для повышения эффективности функционирования оборудования. Для достижения поставленной цели были сформулированы и решены следующие основные задачи:

- Проведение анализа основных направлений развития автоматизированной системы диспетчерского управления энергоснабжением города.
- Разработка критериев и методов обоснования управленческих решений по замене оборудования, находящегося в эксплуатации в системе электроснабжением города, на новые модули без рисков потери функционирования.
- Разработка методики мониторинга функционирования оборудования и обеспечения заданного уровня функциональной надежности.
- Провести комплексную компьютеризацию службы энергоснабжением города.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бейкер А.Б., Прогнозирование нагрузки для планирования генерации в большой объединенной энергосистеме. М: Энергоатомиздат, 1978. стр.50-51
2. Большие системы энергетики и структура их системных исследований, К.Х. Пагиев, А.В. Сакиев, Влади' чвказ, НИТНОЭ-2003, 2003г.