



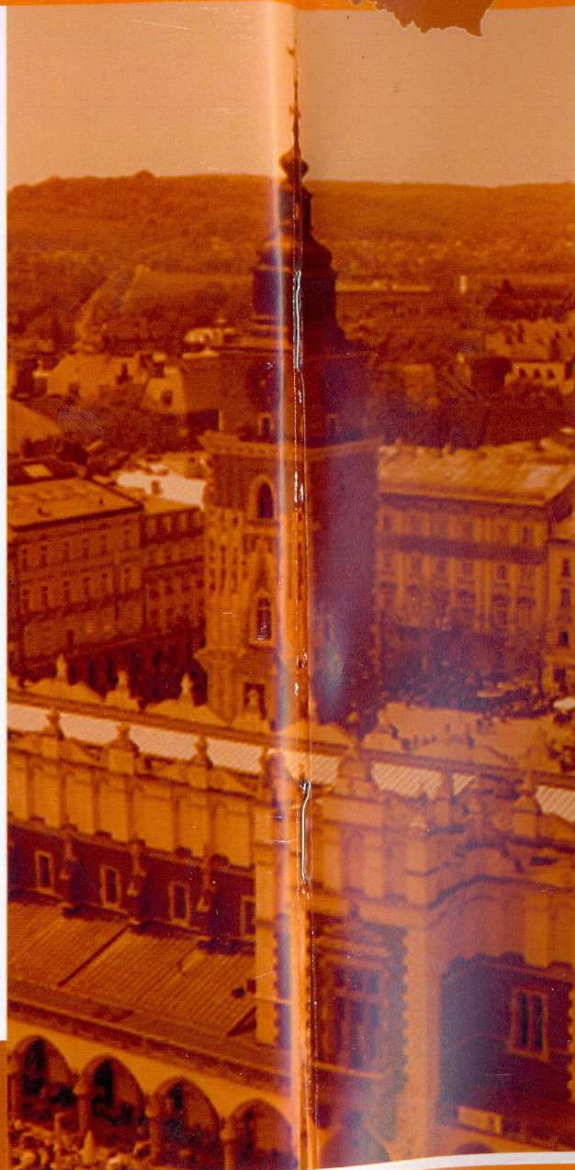
**MATERIAŁY
VIII MIĘDZYNARODOWEJ
NAUKOWI-PRAKTYCZNEJ
KONFERENCJI**

**PERSPEKTYWICZNE
OPRACOWANIA SĄ NAUKĄ
I TECHNIKAMI – 2012**

07 - 15 listopada 2012 roku

**Volume 21
Techniczne nauki
Fizyczna kultura i
sport**

**Przemysław
Nauka i studia
2012**



MATERIAŁY

VIII MIĘDZYNARODOWEJ
NAUKOWI-PRAKTYCZNEJ KONFERENCJI

«PERSPEKTYWICZNE OPRACOWANIA SĄ NAUKĄ I TECHNIKAMI – 2012»

07 - 15 listopada 2011 roku

Volume 21
Techniczne nauki
Fizyczna kultura i sport

Przemysł
Nauka i studia
2012

Wydawca: Sp. z o.o. «Nauka i studia»

Redaktor naczelna: Prof. dr hab. Sławomir Górniak.

Zespół redakcyjny: dr hab. Jerzy Ciborowski (redaktor prowadzący), mgr inż. Piotr Jędrzejczyk, mgr inż. Zofia Przybylski, mgr inż. Dorota Michałowska, mgr inż. Elżbieta Zawadzki, Andrzej Smoluk, Mieczysław Luty, mgr inż. Andrzej Leśniak, Katarzyna Szuszkiewicz.

Redakcja techniczna: Irena Olszewska, Grażyna Klamut.

Dział sprzedaży: Zbigniew Targalski

Adres wydawcy i redakcji:
37-700 Przemyśl, ul. Łukasieńskiego 7
tel (0-16) 678 33 19
e-mail: praha@rusnauka.com

Druk i oprawa:
Sp. z o.o. «Nauka i studia»

Cena 54,90 zł (w tym VAT 22%)

**Materiały VIII Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji
«Perspektywiczne opracowania są nauką i technikami - 2012»**
Volume 21. Techniczne nauki. Fizyczna kultura i sport.: Przemyśl.
Nauka i studia - 96 str.

W zbiorze ztrzymają się materiały VIII Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji
«Perspektywiczne opracowania są nauką i technikami - 2012».
07 - 15 listopada 2011 roku po sekcjach: Techniczne nauki.
Fizyczna kultura i sport.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część ani całość tej publikacji nie może być bez zgody
Wydawcy – Wydawnictwa Sp. z o.o. «Nauka i studia» – reprodukowana,
Użyta do innej publikacji.

ISBN 978-966-8736-05-6

© Kolektyw autorów, 2012
© Nauka i studia, 2012

TECHNICZNE NAUKI

GÓRNICTWO

К.т.н. Судариков А.Е.

Карагандинский государственный технический университет

ПРОБЛЕМЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ВОКРУГ ТЕХНОГЕННЫХ ОБНАЖЕНИЙ

При добычи полезных ископаемых образуются различного рода техногенные полости в горном массиве. В этом случае прочностные параметры приконтурного массива горных пород во многом определяют как технологию отработки, так и методы крепления горных выработок. Если горный массив имеет достаточную крепость, то возможен наиболее благоприятный вариант и не требуется применения различных видов крепи. Однако в большинстве случаев, приходится применять различные виды крепи – от самых простых и недорогих ограждающих-изолирующих, до самых сложных и дорогих – несущих.

В креплении горных выработок преобладают материалы с достаточно точными прочностными свойствами (метал, бетон, полимеры, реже дерево). В этом случае расчет крепления горной выработки любых размеров и конфигурации имеет однозначное и точное решение, но только при знании характера и значения действующих нагрузок со стороны горного массива.

Следует особо отметить, что рациональное крепление горных выработок имеет важное экономическое значение, так как ложится на себестоимость добытого полезного ископаемого. Стоимость крепления горных выработок при отработки участка угольного массива длинными столбами может достигать 1 млн. долларов США. Это, в свою очередь, во многом определяет как конкурентоспособность самой продукции, так и горного предприятия в целом.

Использование общеизвестных стандартных методик при проектировании крепления горных выработок, как правило, ведет к закладке значительного запаса прочности данных конструкций. Чем больше степень неопределенности нагрузки на крепь горных выработок, тем больше запас прочности и соответственно дороже стоимость крепления. Здесь работает принцип: коэффициент запаса – это коэффициент не знания.

Большинство проектных организаций в настоящее время используют наиболее простые методики расчета нагрузок на крепь разработанные более 50 лет назад. И это несмотря на то, что в настоящее время при использовании современной вычислительной разработано множество компьютерных программ для

SPIS

TECHNICZNE NAUKI

GÓRNICTWO

Судариков А.Е. Проблемы численного моделирования геомеханических процессов вокруг техногенных обнажений	3
Сабирова Л.Б., Кожайсаков Р.Х. О способе гидроразрыва нефтяного пласта.....	7
Круковский А.П., Круковская В.В., Вельбовец С.Н. Исследование напряженного состояния незакрепленной части кровли над забоем выработки с анкерной крепью при ее проведении буровзрывным способом	11

ROBOTOTIECHNIKA

Черненко Т.А., Иванченко В.С., Лаврик-Слісєнко Л.П. Нові перспективні технології.....	16
Некос К.С., Лаврик-Слісєнко Л.П. Дослідження в області штучного інтелекту	18

AUTOMATYZOWANE UKŁADY KIEROWNICZE NA PRODUKCJI

Васечкин М.А., Рыжкова Е.А., Матвеева Е.В. Активное демпфирование вибрации в автоматической системе с пневмозахватом	21
Швед С.М., Ельперін І.В. Автоматизована система управління процесом приготування хліба	25
Артюхин В.В., Пасечников М.Л. Система контроля модемов спутниковой связи	28
Жолтай М., Ким Г.А., Аманжолова А.Ж. Информационно-образовательная система дистанционного обучения.....	34
Сыздыкова Г., Ким Г.А., Аманжолова А.Ж. Современные технологии в области автоматизации управления финансовым отделом предприятия	36
Айтулина Г., Ким Г.А., Аманжолова А.Ж. Автоматизация бухгалтерского учета как гарантия эффективного управления производством	38
Тургымбаева К., Ким Г.А., Аманжолова А.Ж. Современная прогрессивная компания – результат эффективного прогнозирования	40
Абу-Абед Ф.Н. Построение нейросетевого классификатора для снижения риска при строительстве нефтяных и газовых скважин (УДК 004.8.032.26)	42

Василенко В.С., Василенко М.Ю. Аналіз загроз конфіденційності інформаційних об'єктів в розподілених мережах.....	50
Садвокасова Ж.Н., Ким Г.А., Аманжолова А.Ж. Управление финансами предприятия как интеллектуальный вид деятельности.....	55
Онишук О.О., Цвень І.М. Основні проблеми інформаційної безпеки та засоби захисту інформаційної системи	57
Таукєбаєва К.С. Способ и устройство для автоматизированной обработки контуров деталей обуви	61

OCHRONA PRACY

Нестер М.А. Виробничий травматизм у Хмельницькій області. Причини та аналіз.....	66
--	----

FIZYCZNA KULTURA I SPORT

FIZYCZNA KULTURA I SPORT: PROBLEMU, BADANIA, PROPOZYCJI

Пономарев Г.Н., Шансков М.А. Динамика показателей профессиональной мотивации у студентов факультета физической культуры педагогического вуза в процессе обучения.....	72
---	----

ROZWÓJ FIZYCZNEJ KULTURY I SPORTU W NOWOCZESNYCH UMOWACH

Тишина С.Ю. Здоровьесберегающие технологии сегодня и завтра на уроках физической культуры.....	78
Сотниченко Е.А., Горохов А.С., Бунашин И.В. Использование компьютерных технологий в оценке физического и физиологического состояния в адаптации студентов	80

SPORTOWA MEDYCYNĄ I REHABILITACJA

Элипханов С.Б. Особенности травматизма у дзюдоисток.....	82
--	----

BADANIE FIZYCZNEJ ZDOLNOŚCI DO PRACY U SPORTOWCÓW

Зенниа И.В. Значение вестибулярной системы в сохранении равновесия у студентов, которые занимаются спортивной гимнастикой	89
Зенниа И.В. Повышение резервных возможностей системы управления движениями у студентов	92

Ст. гр. ЗИС-у-09-к Сыздыкова Г., маг. тех. наук Ким Г.А.,
маг. тех. наук Аманжолова А.Ж.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМ ОТДЕЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ

В современных условиях нормальное функционирование предприятия независимо от формы собственности требует от руководства тщательного, системного и комплексного подхода к анализу финансового состояния. Грамотное управление финансами предприятия зависит от разработки и реализации финансовой стратегии.

Основная цель комплексной автоматизации – создать мощный и достаточно универсальный инструмент, который руководитель мог бы использовать непосредственно в процессе анализа деятельности предприятия и принятия управленческих решений. Поэтому одной из особенностей комплексной автоматизации управления предприятием является решающая роль руководителя в постановке задач и выборе стратегии автоматизации [1].

Качественная система управления должна быть простой и прозрачной, а информация единой и достоверной, причем очень важно, что достоверность информации гарантируется собственно системой управления в целом, а не отдельными людьми. В результате достигается возможность простого и эффективного контроля за работой компании в целом, контроля отдельных процессов и даже контроля деятельности отдельных сотрудников [1].

Решение о целесообразности изменения существующей системы управления или создания новой принимается на основе имеющейся информации:

- текущее финансовое состояние предприятия;
- направление развития предприятия;
- новейшие научно-технические достижения в области управления;
- анализ существующей системы управления предприятием;
- возможные пути совершенствования системы управления.

Состояние компании определяется на основе финансового анализа производственно-хозяйственной деятельности, бухгалтерских отчетов за периоды, экономических анализов и прогнозов о развитии рынка в целом и конкретной соответствующей отрасли [2].

Для конкурентоспособности предприятия руководство все чаще использует современные информационные технологии в области автоматизации управления. Таким образом, информация становится коммерческим ресурсом. Одновременно растет общий объем информации, который требуется для функционирования компании. Для управления такими большими потоками данных создаются новые технологии. Эти технологии могут быть самыми разнообразными

по уровню сложности и предоставляемых возможностей. Но, не всегда имеет смысл применять новейшие программные и аппаратные решения, если задача достаточно проста и прибыль мало зависит от качества управления [2].

Автоматизация обработки финансовой информации проводится как организационная часть интегрированной обработки управленческой информации в рамках автоматизированных систем управления предприятиями, объединениями, отраслями, регионами.

Предприятие – это единая организованная структура, и улучшение какого-либо одного сектора приводит к сдвигу в сторону успеха, либо к снижению общих показателей в худшем. Поэтому руководителям, а в частности руководителям финансовых отделов, необходимо принимать комплексные решения, касающиеся в целом всего предприятия. Загруженность решением оперативных задач может усложнить процесс управления. Для упрощения управления, прежде всего финансового отдела, необходимо иметь эффективную систему управления предприятием, включающую систему менеджмента качества, и информационную систему их поддержки [1].

Качественное внедрение управляющую информационную систему сможет решить большинство проблем, с которым сталкивается предприятие:

- снизить общие затраты в цепи поставок;
- повысить скорости товарооборота;
- сократить излишки товарных запасов;
- увеличить и усложнить ассортимент продукции;
- улучшить качества продукции;
- выполнить заказы в срок;
- повышение общего качества обслуживания заказчиков.

Создание автоматизированной системы – это мероприятие в хозяйственной деятельности предприятия, которое является многоэтапным, зависящим от множества факторов и влияющим на все элементы производственной системы. Поэтому оно требует комплексного, системного подхода.

Основная цель комплексной автоматизации – создать мощный и достаточно универсальный инструмент, который руководитель мог бы использовать непосредственно в процессе анализа деятельности предприятия и принятия управленческих решений [2].

Особенностью комплексной автоматизации управления предприятием является решающая роль руководителя в постановке задач и выборе стратегии автоматизации.

Литература:

1. Симионов Ю.Ф., Дроздов А.Ю. «Информационные технологии в экономике». – Издательство: Феникс, 2003.
2. Петров Ю.А., Шлимович Е.Л., Ирюпин Ю.В. «Комплексная автоматизация управления предприятием». – Москва, 2001г.