



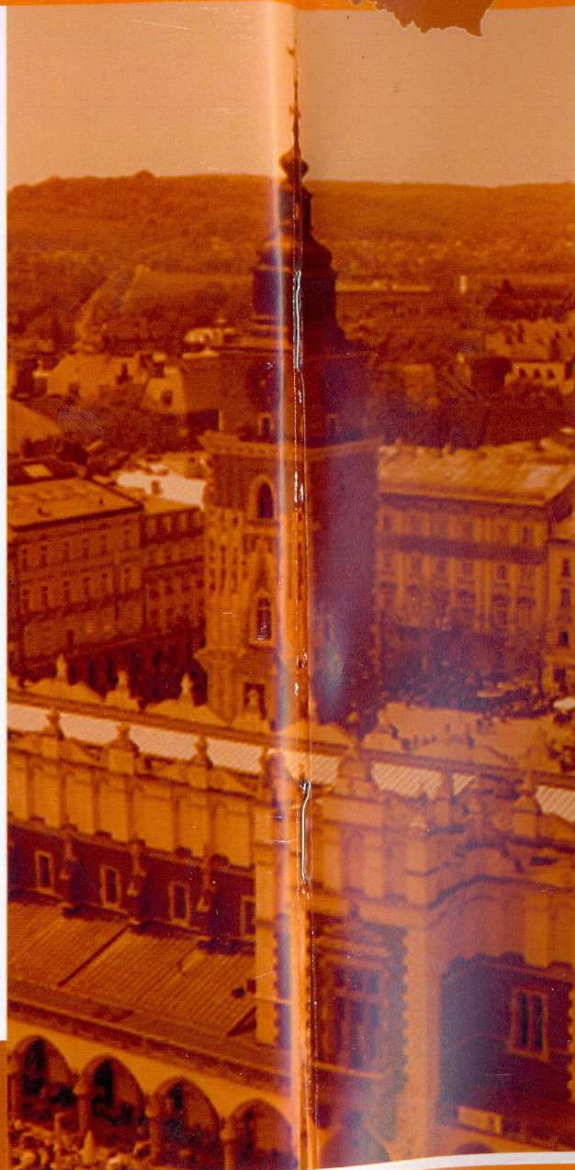
**MATERIAŁY
VIII MIĘDZYNARODOWEJ
NAUKOWI-PRAKTYCZNEJ
KONFERENCJI**

**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
Таукебаева 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

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

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

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева

АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА КАК ГАРАНТИЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

В целях развития конкурентоспособности руководители стремятся решить основные задачи:

- создать оптимальную структуру управления;
- повысить прибыль от функционирования предприятия;
- добиться эффективности работы персонала.

Приходится принимать решения в условиях неопределенности и риска, что вынуждает его постоянно держать под контролем различные аспекты финансово – хозяйственной деятельности. Эта деятельность отражена в большом количестве документов, содержащих разного рода данные. Грамотно обработанная и систематизированная информация является гарантией эффективного управления производством [1].

Внедрение специализированных бухгалтерских пакетов и программ дает возможность автоматизировать бухгалтерский учет, тем самым повысить ясность и качество учета на предприятии, экономить рабочее время сотрудников, снизить издержки и потери, оптимизировать структуру управления персоналом.

Система комплексной автоматизации предприятия должна обеспечить:

- расширенный функционал;
- развитие средства построения экономической и аналитической отчетности;
- новые возможности анализа финансово-хозяйственной деятельности;
- эргономичный интерфейс;
- высокая масштабируемость и производительность;
- мощные средства разграничения прав доступа;
- полный и корректный ввод данных;
- защиту и восстановление информации в базах данных; возможность модернизации и развития системы [1].

Для больших бухгалтерий требуется объединение всех баз данных, которые ведутся на различных рабочих местах, в единое поле для того, чтобы в любой момент можно было видеть полную картину финансового состояния предприятия, получать итоговые отчеты. Сетевой вариант системы позволяет работать в одном информационном пространстве всем сотрудникам одновременно. Вся информация сразу собирается в одном месте, что позволяет в любое время получать отчеты всех видов [2].

Для того чтобы правильно выбрать систему автоматизации бухгалтерского учета, которая будет подходить запросам конкретного предприятия, необходимо четко представлять систему ведения бухгалтерского учета на предприятии, тщательно изучить рынок предлагаемых программных продуктов.

Компьютер не может заменить опытного и грамотного бухгалтера, но позволит упорядочить бухгалтерский учет, увеличить количество получаемой информации, повысить оперативность бухучета, уменьшить число арифметических ошибок, оценить текущее финансовое положение предприятия и его перспективы.

Механизация бухгалтерского учета способствует уменьшению его трудоемкости, но не позволяет в полной мере сделать его оперативным, сократить сроки на остальные отчетности. Наиболее полно эти вопросы решаются в условиях автоматизации всего комплекса учетных работ. Особое значение придается разработке пакетов прикладных программ, реализующих автоматизированное решение всех типовых задач бухгалтерского учета [2].

Разработаны типовые проекты комплексной автоматизации бухгалтерского учета с применением различных типов ЭВМ для промышленности, сельского хозяйства, централизованных бухгалтерий, учреждений, находящихся на государственном бюджете, и других организаций.

В настоящее время автоматизация бухгалтерского учета с помощью персонального компьютера не является сложной задачей ни для разработчика, ни для пользователя бухгалтерских программ [1].

Сегодняшняя простота решения компьютеризации бухгалтерского учета достигнута сложным путем: от компьютеризации отдельных участков учетной работы до установления связанных баз данных для сведения баланса предприятия. Освоение бухгалтерами компьютеров на уровне не только пользователя, но и программирования позволило кардинально пересмотреть стратегию бухгалтерских программ [1].

Как оказалось, эффективнее иметь единую систему базы данных для всех участков бухгалтерского учета. Таким образом, в реальном масштабе времени попутно решается проблема составления баланса предприятия на каждый момент оформления первичных документов – внесения содержания и суммы хозяйственной операции в единую базу данных предприятия. Сетевые версии бухгалтерского учета решили проблему зависимости работы участков от времени доступа к единой базе.

Автоматизация бухгалтерского учета – важная составная часть системы информационного обеспечения деятельности всего предприятия.

Литература:

1. Петров Ю.А., Шлимович Е.Л., Ирюпин Ю.В. «Комплексная автоматизация управления предприятием». – Москва, 2001г.
2. Портер М. «Конкуренция». – М.: Издательский дом «Вильямс», 2000.