

**ХЕРСОНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (УКРАИНА)**

ИНСТИТУТ ЛОГИСТИКИ (ПОЛЬША)

УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АДАМА МИЦКЕВИЧА (ПОЛЬША)

**ПОЗНАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (ПОЛЬША)**

**АКАДЕМИЯ ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА
И ПИТАНИЯ (ПОЛЬША)**

***«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАУКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ: ЕВРОПЕЙСКИЕ АСПЕКТЫ»***

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

ТОМ 1

**Херсон – Познань
2017**

УДК 005:001.895:378
ББК 65.050+74.58
С 56

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ:
С 56 ЕВРОПЕЙСКИЕ АСПЕКТЫ:** Сборник материалов международной научно-практической конференции. Том 1 / Под ред. Савиной Г. Г. – Херсон – Познань: Издательство ЧП Вышемирский В. С., 2017. – 152 с.

ISBN 978-617-7273-77-5

Ответственный редактор:

Савина Г.Г. – д.э.н., проф. кафедры менеджмента и маркетинга

Технический редактор:

Корчевская Л.А. – д.э.н., проф. кафедры менеджмента и маркетинга

В сборник включены доклады участников международной научно-практической конференции.

Проведение конференции инициировано кафедрой менеджмента и маркетинга Херсонского национального технического университета, реализовано при содействии Познаньского политехнического университета, Института логистики, Университета им. Адама Мицкевича, Академии гостиничного бизнеса и питания.

При переиздании или копировании материалов международной научно-практической конференции «Современные технологии науки и образования: европейские аспекты» ссылка на сборник является обязательной.

Точка зрения редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, источников и фамилий несут авторы.

**УДК 005:001.895:378
ББК 65.050+74.58**

ISBN 978-617-7273-77-5

© ХНТУ, 2017

© ЧП Вышемирский В. С., 2017

1. Инновационно-ориентированное развитие экономики страны и ее интеграция в Европейский Союз	6
Gernego Iu. O. Wskaźnik rozwoju społecznego na Ukrainie i w Polsce: koncepcja oraz struktura.....	6
Дяченко О.П. Борьба з корупцією в Україні в контексті зарубіжного досвіду	10
Миколайчук М.М., Миколайчук Н.С. Фінансово-економічні аспекти забезпечення структурної перебудови та інноваційного розвитку економіки України	13
2. Оценка возможностей развития менеджмента и маркетинга как конкурентных преимуществ	18
Pushak H.I. Marketing activity as a factor of the formation of competitive advantages of the polygraphic enterprise	18
Мельник Т. С. Потребительская ценность как определяющий фактор поведения потребителя: сущность, структура, особенности.....	21
Рожук Я.В. Особенности применения брендинга в формировании туристской привлекательности страны.....	26
Школьный А.А. Формирование механизма стратегического управления изменениями в «зеленой» логистике во внешнеэкономической сфере.....	29
3. Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта, связи и информатики, сферы услуг).....	33
Karamyshev D. V., Didok Yu. V. Public administration in the field of veterinary medicine: European Experience and challenge for Ukraine.....	33
Skorobogatova N. Ye. The efficiency of medium and small business: ukrainian and european experience	36
Tarasenko D., Tarasenko O. The motivation mechanism of labor activity management.....	40
Temnikov V. A., Temnikova E. L. Principles of constructing information support systems for making managerial decisions in air transport enterprises.....	42
Вьюгина Л. К., Рощина О. Е. Модели управления бизнес-процессами на предприятии: классический и современный подходы	46
Галицький О.М., Ніколюк О.В. Парадигма формування захисту економічних інтересів	50

Квасницька Р.С., Тарасюк М.В. Розвиток іноземного інвестування економіки України	53
Кухарчик В.Г. Регіональна асиметрія ринку праці	56
Кухарчик О.Г. Формування мультимодального кластеру	61
Маркова Є. Ю. Соціо-еколого-економічні проблеми природокористування у сталому розвитку аграрного сектору держави	66
Миколайчук К.М. Порівняльна характеристика конкурентного статусу туристичного бізнесу приморських регіонів України	69
Овсиенко К.В., Финкельштейн А.Б., Слободян О.П., Тимчук А.В. Разработка методов контроля технологического процесса переработки отходов производств, использующих природные залежи каменной соли.....	74
Прокопенко Е.А. Мировой опыт государственно-частного партнерства в аграрном секторе	77
Радіонова Н. Й. Класифікація виробничих затрат з метою удосконалення їх регулювання	82
Сердюк О.С., Трушкіна Н.В. Щодо оцінки економічної ефективності реалізації інвестиційних проектів реконструкції українських ТЕС	86
Удова Л.О. Перспективы развития нишевых культур в Украине.....	91
Федоркін Д.В. Імплементация зарубіжного досвіду щодо державного регулювання екологічної сфери.....	96
4. Развитие производительных сил и региональная экономика	100
Suhina O.M. Ecosystem approach in the methodology of the estimation of economic damage from environmental pollution	100
Подлужна Н.О. Оцінка прогресивності правового забезпечення формування економіки знань в Україні та її регіонах.....	104
Сакаль О. В., Каленська О. В. Сутність інституціональних перетворень у природно-ресурсній сфері	109
Сундук А. М., Шашула Л.О. Фінансово-економічне регулювання сфери природокористування у контексті впливу факторів ендо- і екзогенного спрямування	114
Сурай А.С. Формування та розвиток ділового середовища регіонів через призму інституціоналізму.....	118
Черкасов А.В., Колесник І.А. Інтеграція внутрішньо переміщених осіб на національному ринку праці	124
5. Деньги, финансы и кредит.....	127
Гамзіна О.М. Екологізація податкової системи як швидкий і результативний перехід України до сталого розвитку.....	127

Матвієнко Р. В. Компаративний підхід щодо формування фінансово-кредитного механізму державного управління аграрної сфери України.....	130
Хрущ Н. А. Розвиток банківської системи України в умовах сьогодення...	133
6. Бухгалтерский, управленческий учет и аудит	138
Рагулина И.И., Рагулина М.Н. Роль учетной политики в управлении предприятием.....	138
7. Экономика образования.....	143
Бреус С.В. Економічна безпека вищих навчальних закладів з урахуванням реалізації євроінтеграційних пріоритетів України	143
Куцинська М.В. Двостороння програма «Освітньо-практичний трансфер»: сутність та шляхи реалізації.....	148

ОВСИЕНКО К.В.,

*ФИНКЕЛЬШТЕЙН А.Б.,
ПАТ ТЗ «СЛАВУТИЧ», УКРАИНА*

*СЛОБОДЯН О.П.,
К.Т.Н., ДОЦЕНТ,*

*ТИМЧУК А.В.,
К.Т.Н., ДОЦЕНТ,
НУПТ, УКРАИНА*

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ПРИРОДНЫЕ ЗАЛЕЖИ КАМЕННОЙ СОЛИ

Постановка проблемы. Одним, из широко применяющихся, способов добычи сырья для производств, использующих подземные залежи каменной соли, является способ подземного выщелачивания каменной соли.

Солевой раствор подземной добычи соли содержит от 2,5 % до 3,5 % минеральных примесей. Основными минералами в составе примесей является карбонат кальция – до 40 %, гидроксид магния – до 7 % и хлористые соединения – до 20 %. Эти примеси являются основным твердым отходом [1, 2].

Так как основные производства являются многотонажными, то твердые отходы накапливаются в значительных количествах и создают экологические проблемы. В тоже время карбонат кальция и окись магния являются ценными продуктами в производстве резины, бумажной промышленности, пластика и металлургии, потребность в которых все время возрастает [3]. Сырье для производства указанных продуктов добывается из подземных залежей соответствующих минералов, а технологические процессы получения чистых продуктов требуют значительных энергозатрат и ресурсов.

Твердые отходы солевых производств могут быть использованы как наиболее чистое и дешёвое сырье для производства карбоната кальция и окисей магния при значительно меньших затратах ресурсов.

Анализ последних исследований и публикаций. На территории Украины в производстве нередко используются специфические устаревшие технологии, а многих технологий попросту нет. Это не может не повлиять на емкость рынка в целом и на распределение рыночных долей каждой из отраслей.

В литературных источниках [4] проводится чёткое разделение между молотым карбонатом кальция (МКК) и осаждённым (ОКК). О том, что это разделение не условное свидетельствуют и соотношения цен на карбонат кальция в зависимости от способа получения и размера частиц. Например, в 2007

году 1 тонна грубого МКК (5-7 мкм) стоила от 110 до 160 долларов; 1 тонна мелкого МКК (0,5-2 мкм) стоила уже 140-290 долларов; 1 тонна мелкого ОКК (0,7-1,0 мкм) – 250-270 долларов, а ультрамелкого ОКК (0,02-0,36 мкм) – 375-750 долларов. На данный момент тенденция сохраняется [5].

Отдельный вид мелового сырья составляют гидрофобизированные марки мела (обработанные стеариновой кислотой или другим модификатором поверхности). Эти марки актуальны для промышленности пластиков и резин, однако пользуются ограниченным спросом, так как значительно удорожают изделие. Гидрофобизированные марки могут стоить на 20-80 % дороже своих исходных гидрофильных материалов.

На 2017 год общий мировой рынок карбоната кальция составляет около 90 млн. тонн в год, из них около 70 % приходится на молотый карбонат кальция и 30 % на химически осаждённый. Использование материала в промышленности стремительно возрастает и к 2019 году емкость рынка должна достигнуть около 100-110 млн. т. в год. Причём, есть тенденция к увеличению доли химически осажденного мела [3,6]. Этот прирост объясняется введением новых марок ОКК с наночастицами на рынок [7].

На мировом рынке основной областью использования карбоната кальция является бумажная промышленность. Основные области использования МКК и ОКК представлено в табл. 1 [4,5,8].

Таблица 1

Области использования МКК и ОКК

Область	Доля рынка, %	
	МКК	ОКК
Бумажная промышленность	37,2	43,3
Пластики	25,3	27,8
Лакокраска	11,1	12,2
Герметики и адгезивы	6,6	8,6
Другое	19,8	8,1

Приблизительная емкость украинского рынка карбоната кальция составляет около 11 млн.т. в год [7]. При этом, внутреннее производство, начиная с 2009 года резко падает, а 2013 год оно составляло всего около 0,5 млн.т., всю остальную часть рынка занимал импорт. До недавних пор флагманами украинского рынка были предприятия ЗАО «Новгород-Сиверский завод строительных материалов», ОАО «Славянский мело известняковый завод», ЗАО «Волчяевский завод карбонатных наполнителей» и ООО «Славянский индустриальный союз «Сода» [3, 4, 9].

Первым значимым отличием в распределении долей рынка в Украине и за рубежом является небольшая в первом случае доля материала, приходящаяся на промышленность пластиков и резины. Особенностью рынка также является сравнительно небольшая доля осаждённого мела.

Учитывая незначительное количество этих предприятий на современном рынке Украины, становится, очевидно, что большинство сравнительно

высокотехнологичных отраслей (пластики, резины) используют импортные продукты, в основном МКК из мрамора и травертина.

Одним из наиболее простых способов переработки сырья, содержащего, в основном карбонат кальция и гидроокись магния, является бикарбонатный способ выделения магния, который целесообразно использовать при переработке твердых отходов солевых производств [10].

Технологический процесс переработки твердых отходов солевых производств зависит в основном от используемого месторождения каменной соли и состоит в основном из процессов отмывки водорастворимых примесей, карбонизации гидроксида магния, выделения из раствора карбоната кальция, декарбонизации гидрокарбоната магния, выделение тригидрокарбоната, сушки карбоната кальция и тригидрокарбоната магния.

Ввиду высоких требований к получаемым кальциевому и магниевому продуктам, требуются постоянный лабораторный и производственный контроль всех стадий, начиная от входного контроля сырья до конечных продуктов. Это позволит получать качественные продукты при минимальных затратах ресурсов.

Цель исследования – разработать лабораторный химический метод определения ионов магния, кальция, натрия и хлора в твердых и жидких продуктах, основанный на известном методе анализа жёсткости воды.

Результат исследования. При разработке химического метода в качестве тестового контроля использовался спектральный анализ.

Для оперативного контроля и управления производственным процессом разработан метод контроля жидких сред по содержанию растворимых веществ с помощью рефрактометра РНВ-5 АТС со шкалой 0-5 % предназначенного для определения соледержащих растворов. Тестирование рефрактометра, с целью контроля соледержащих и магниевых содержащих производственных полупродуктов, производилось химическим методом, спектральным анализом и выпариванием растворов.

Поправочные коэффициенты к показаниям рефрактометров оказались разными: для соледержащих растворов $K_c = 1,1115$ и магниевых содержащих растворов $K_m = 0,8428$ в диапазоне концентраций от 0,5 % до 5,0 %.

Контроль сырья, на содержание соледержащих растворимых примесей высокой концентрации, производился методом разбавления.

Выводы. Разработанные методы были апробированы на отходах солевых производств нескольких месторождений на пилотной установке общего технологического процесса и показали надежность и точность, достаточные для оперативного контроля производственного процесса.

Литература:

1. Агроекология. Методология, технология, экономика / В.А. Черников, И.Г. Грингоф, В.Т. Емцев [и др.]; под ред. В.А. Черникова, А.И. Чекереса. – М.: КолосС, 2004. – 400 с.
2. Нагорний В. П. Соль Земли / В. П. Нагорний, В. М. Глоба. – Киев: НАН Украины, Институт геофизики им. С.И. Субботина, 2013. – 154 с.
3. Алексеев В.И. Состояние и перспективы производства некоторых минеральных наполнителей пластмасс в Украине / В.И. Алексеев, В.И. Семений, А.В. Алексеев //

- Химия и технология производств основной химической промышленности. – Харьков, 2016. – С.159-166.
4. Применение химически осажденного карбоната кальция и перспективные методы его получения / Е. А. Михайлова, Н. Б. Маркова, С. И. Авина, И. В. Багрова. // Вісник НТУ "ХПІ". – 2013. – С. 88–91.
 5. Обзор рынка мела в странах СНГ [Электронный ресурс] // INFOMINE Research Group. – 2013. – Режим доступа до ресурсу: <http://www.infomine.ru>.
 6. The Global Calcium Carbonate Market Trends [Электронный ресурс] // Global Industry Analysts. – 2017. – Режим доступа до ресурсу: <http://www.strategyr.com>.
 7. Маркетинговые исследования рынка природного мела Украины [Электронный ресурс] // МЮК "СОЛОМОН-ГРУПП". – 2017. – Режим доступа до ресурсу: <http://www.solomon-group.kiev.ua>.
 8. Нечёсова Ю. М. Получение эластомерных композиций, наполненных модифицированным карбонатом кальция на стадии латекса : дис. канд. хим. наук : 05.17.06 / Нечёсова Ю. М. – Воронеж, 2015. – 135 с.
 9. Коваленко А. Н. Вся правда о меловых добавках / А. Н. Коваленко, А. В. Гурова. // Полимерные материалы. – 2015. – №8. – С. 6–11.
 10. Бикарбонатный способ получения магнезий [Электронный ресурс] // Технология минеральных солей. – 2017. – Режим доступа до ресурсу: <http://msd.com.ua>.

ПРОКОПЕНКО Е.А.,
К.Е.Н., СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК,
ГУ «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАН УКРАИНЫ»,
УКРАИНА

МИРОВОЙ ОПЫТ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

Постановка проблемы. В современных условиях происходит эволюция принципов взаимодействия государства и бизнеса. Следует отметить, что нынешняя активизация процессов глобализации не должна умалять значения государства. Нынче стоит задача адаптировать существующие и создавать новые механизмы, которые позволят сформировать развитую и сбалансированную систему взаимодействия государства и бизнеса.

Отечественный аграрный сектор развивается достаточно высокими темпами и в последнее время возросла его роль в формировании валового внутреннего продукта и платежного баланса страны. последовательности планируемых мероприятий. Особое место в формировании экономических условий, позволяющих усилить позиции украинского аграрного сектора на внутреннем и внешнем рынках, может занять совершенствование механизма государственно-частного партнерства.

Приоритетными сферами для государственно-частного партнерства в силу важности социально-экономического развития должны являться не наиболее прибыльные и быстро окупаемые отрасли, секторы, отвечающие долгосрочным интересам государства и общества. В первую очередь это относится к аграрной сфере, где необходимо замещение малоэффективных предприятий на современные, основанные на конкурентоспособных разработках.