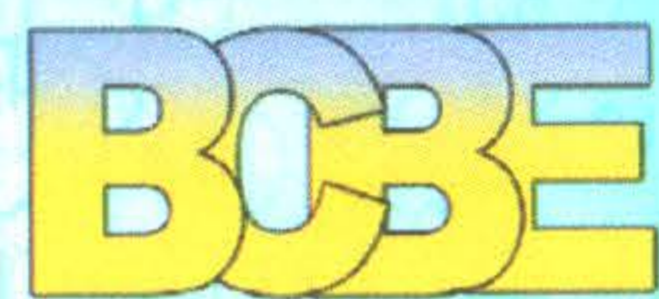


Ukrainian Association of Scientists of Economics
Academic Society of Michal Baludyansky



**PERSPECTIVE TRENDS
IN SCIENTIFIC RESEARCH – 2015**

**Materials of
International scientific and practical conference**

Volume 2

***October, 17-22,
Bratislava, Slovak Republic***



Ukrainian Association of Scientists of Economics
Academic Society of Michal Baludyansky

Supported by

Ukrainian National Committee of International Chamber of Trade
PO "Institute of social and economic initiatives"
Poltava National Technical University by Yuriy Kondratiuk
Economic faculty of Donetsk National University (Vinnitsa)
Economics faculty of Zaporizhzhya National University
Faculty of training of Master Degree of Kyiv National
University of Culture and Arts

«PERSPECTIVE TRENDS IN SCIENTIFIC RESEARCH – 2015»

Materials of
International scientific and practical conference

Volume 2

October, 17-22, Bratislava, Slovak Republic

2015

УДК 655.3:167:621
ББК 31 + Ч215.4к74

Перспективні напрями наукових досліджень – 2015: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – В 2 т. – Т.2. – К.: Вид-во «Центр навчальної літератури», 2015. – 175 с.

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями наукових досліджень – 2015» містять тези доповідей учасників конференції за секціями: соціальна (перспективні напрями наукових досліджень в економіці, психології та соціології, політології, правознавстві, міжнародних відносинах та педагогіці), гуманітарна (перспективні напрями наукових досліджень у філософії, археології, культурології та релігієзнавстві, філології та лінгвістиці), фундаментальна (перспективні напрями наукових досліджень у фізиці та астрономії, хімії, науках про землю (геологія, географія, мінералогія, гідрогеологія, кліматологія), математиці, біології та екології) та прикладна (перспективні напрями наукових досліджень в медицині і фармації, інформаційних технологіях, механічній, енергетичній та електричній інженерії, хімічній інженерії та біоінженерії, архітектурі та будівництві, аграрних науках).

Для науковців, викладачів вищих та середніх навчальних закладів, державних службовців, представників ділових кля, аспірантів та студентів.

Редакційна колегія:

Кендюхов Олександр Володимирович, голова Всеукраїнської спілки вчених-економістів, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри «Економіка та підприємництво» Державного економіко-технологічного університету транспорту, Україна.

Вархола Міхал, Dr. h.c. prof. h.c. Ing. PhD, президент Академічного співтовариства Міхала Балудянського, Словаччина;

Ткаченко Сергій Анатолійович, кандидат економічних наук, доцент ВНЗ МГУ «Миколаївська політехніка», Україна, Україна;

Солоха Дмитро Володимирович, доктор економічних наук, завідувач кафедри економіки та менеджменту Київського національного університету культури і мистецтв, Україна.

International scientific and practical conference «Perspective trends in scientific research - 2015» contains abstracts of participants on directions such as the social section (which includes the perspective directions of scientific researches in Economics, Psychology and Sociology, Political science, Law, International relations and Pedagogy), the humanitarian section (which includes the perspective directions of research in Philosophy, Archaeology, Cultural studies and Religious studies, Philology and Linguistics), the fundamental section (which includes the perspective directions of scientific researches in Physics and Astronomy, Chemistry, Earth Sciences (Geology, Geography, Mineralogy, Hydrogeology, Climatology), Mathematics, Biology and Ecology) and applied section (which includes the perspective directions of scientific researches in Medicine and Pharmacy, Information technologies, Mechanical engineering, Energy engineering, Electrical Engineering, Chemical engineering and Bioengineering, Architecture and Housing Construction, Agricultural Sciences).

Materials will be useful for scientists, teachers, government officials, business representatives, postgraduates and students.

The editorial board

Olexandr Kendyuhov, Chairman of The Ukrainian Association of Economic Scientists, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Economics and Entrepreneurship of State Economic and Technological University of Transport, Ukraine.

Mihal Varchola, President of Academic Society of Michal Baludyansky, Slovakia.

Serhii Tkachenko - PhD of economics, Associate professor of International technological University "Mykolaiv polytechnics", Ukraine.

Dmytro Solokha - Doctor of Economics, Head of Department of Economics of Management Kyiv National University of Culture and Arts, Ukraine.

5. Гаврилов Э.В. Системное проектирование автомобильных дорог / Э.В. Гаврилов, А.М. Гридчин, В.Н. Ряпухин. – Москва–Белгород: Изд. АСВ, 1998. – 138 с.

Чепурная Светлана Николаевна, ассистент
Жидкова Татьяна Владимировна, к.т.н., доцент
Харьковский национальный университет городского хозяйства им.
А.И.Бекетова, Украина

ВЛИЯНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНОГО МЕЛА НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ БЕТОНА

Водонепроницаемость характеризуется способностью бетона сопротивляться проникновению воды и является одним из определяющих параметров долговечности и коррозионной стойкости бетона. Долговечность определяется способностью материала сохранять требуемые качества до предельного состояния, заданного условиями эксплуатации или испытаний [1].

Фильтрация воды в бетоне осуществляется не только через капилляры цементного камня, но и через «седиментационные капилляры» - малопрочные образования в зоне контакта цементного камня с заполнителем, ведь со стороны зерен заполнителя не поступают вещества, которые способны связывать и уплотнять цементный камень, а соответственно и бетон. Водонепроницаемость бетонов значительно ниже, чем цементного камня. Это можно объяснить тем, что бетоны обладают меньшей однородностью, наличием крупных неплотных пор, возникающих в местах контакта цемента с заполнителем.

Замена части вяжущего добавкой высокодисперсного мела способствует снижению капиллярной пористости, увеличению количества новообразований, что ведет к уплотнению структуры цементного камня. Повышение плотности цементного камня ведет к повышению водонепроницаемости [2, 3].

Испытания бетонов на водонепроницаемость проводились на цементах ПЦ I-500Н и ПЦ I-400 и показали, что изменение качественного состава вяжущего за счет введения 10-20% высокодисперсного мела ведет к повышению водонепроницаемости. При этом максимальные значения водонепроницаемости достигается при 10% содержании мела в составе вяжущего. Повышение водонепроницаемости обусловлено тем, что размеры частиц тонкодисперсного мела сопоставимы с размерами капилляров цементного камня. Тонкодисперсный мел, распределяясь в капиллярных порах, кольматирует их и препятствует продвижению воды вовнутрь составов, уплотняя зону «цементный камень – наполнитель». При этом происходит «зарастание» пор продуктами гидратации цемента, что обуславливает уменьшение общей пористости бетона и повышается его плотность.

Следует отметить высокие марки по водонепроницаемости у бетонов, содержащих 40% высокодисперсного мела, несмотря на снижение их прочностных показателей.

Полученные повышенные показатели водонепроницаемости, особенно для бетонов на ПЦ I-500Н, обеспечивают снижение степени воздействия агрессивных жидких сред, в частности сульфатных и магниезальных.

Список используемой литературы

1. ДСТУ Б А. 1.1-5-94. Загальні фізико-технічні характеристики та експлуатаційні властивості будівельних матеріалів. Терміни та визначення. - Действующий от 1994-10-01 – К. : Держкоммістобудування України, 1994. – 33 с.
2. Чепурная С. Н. Влияние тонкодисперсного мела на физико-механические показатели / Золотов М. С., Жидкова Т. В., Волювач С. В. // Шеста Международна научна конференция «Архитектура, Строительство – Съвременност»: Сборник с доклади. – Варна, България, 2013. – С. 225- 233.
3. Жидкова Т. В. Бетоны повышенной водонепроницаемости. / Жидкова Т. В. // IV научно-технич. конференция «Молодые ученые – отрасли строительных материалов и строительства»: Тез. докл. Белгород, 1989. – С. 74.

Золотов С. М., к.т.н., доцент		
Фирсов П. М., аспірант		
АДГЕЗИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА АКРИЛОВЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КЛЕЯХ	150	Мороз С. М., к. т. н., доцент
Морковська Н. Г., к.т.н., доцент		АНАЛІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТРАНСПОРТЕРА – СЕПАРАТОРА ЗЕРНООЧИСНОЇ МАШИНИ
Склярів В. О., к.т.н., доцент		Петренко Д. І., к. т. н., доцент
СУЧАСНА ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДЕМОНТАЖУ БУДІВЕЛЬ І ПЕРЕРОБКИ БУДІВЕЛЬНИХ ВІДХОДІВ	152	ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНОВИХ МАТЕРІАЛІВ
Золотова Н. М., к. т. н., доцент, Супрун О. Ю., аспірант		Чемерис І. А., к. б. н., доцент
ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ НА АКРИЛОВЫХ КЛЕЯХ	153	МОНІТОРИНГ ТА КОНТРОЛЬ ЗА ВИКОРИСТАННЯМ ІХТІОРЕСУРСІВ У КРЕМЕНЧУЦЬКОМУ ТА КАНІВСЬКОМУ ВОДОСХОВИЩАХ
Линник И. Э., д.т.н., профессор,		Шведик М. С., к. т. н., доцент
Черноусова Т. А., ст. преподаватель	154	РОЗРОБКА ОСНОВ РЕСУРСООЩАДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ СІВБИ ЗІРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР
ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДОВ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ		
Чепурная С. Н., ассистент,	156	
Жидкова Т. В., к.т.н., доцент		
ВЛИЯНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНОГО МЕЛА НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ БЕТОНА		
<i>Секція 6. Перспективні напрями досліджень в аграрних науках</i>		
Анісімов О. В., інженер	158	
АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ПОСІВНИХ СЕКЦІЙ ПРОСАПНИХ СІВАЛОК		
Васильковська К.В., к. т. н.	159	
АНАЛІЗ ПОСІВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ПІСЛЯ ВИСІВУ ПНЕВМОМЕХАНІЧНИМ ВИСІВНИМ АПАРАТОМ		
Васильковський О. М., к. т. н., доцент	161	
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ОЛІЇ		
Дейкун В. А., к. т. н., доцент	162	
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ЗА РАХУНОК СПОСОБУ ЇХ ВПЕСЕННЯ		
Kirchuk R., Ph.D.Eng.	164	
Tsiz K., Ph.D. Stud.		
RESEARCH OF SOYBEAN DRYING PROCESS INTENSIFICATION		
Лешенко С. М., к. т. н., доцент	165	
Сало В. М., д. т. н., профессор		
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ОСНОВНОГО БЕЗВІДВАЛЬНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ		
Лузан П. Г., к. т. н., доцент	167	
ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР		

**Всеукраїнська спілка вчених-економістів
Академічна спілка Михайла Балудяньського**

За організаційної підтримки:

**Українського національного комітету Міжнародної Торгової Палати
ГО «Інститут соціально-економічних ініціатив»
Полтавського національного технічного університету
Економічного факультету Донецького національного університету (м. Вінниця)
Економічного факультету Запорізького національного університету
Факультету магістерської підготовки Київського національного університету культури та
мистецтв**

«Перспективні напрями наукових досліджень – 2015»

Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції

Том 2

*17-22 жовтня 2015 року
м. Братислава, Словаччина*

2015