



АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Материалы
VII Международной
научно-практической
интернет-конференции

24-25 ноября 2015 г.

Выпуск 7
Часть 2

Переяслав-Хмельницкий



VII Международная научно-практическая
интернет-конференция

**АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В
СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

24-25 ноября 2015 г.

ВЫПУСК 7

Часть 2

Переяслав-Хмельницкий

УДК 001.891(100) «20»

ББК 72.4

A43

Главный редактор:

Коцур В.П., доктор исторических наук, профессор, академик Национальной академии педагогических наук Украины

Редколлегия:

Базалук О.О., д-р филос. наук, профессор (Украина)

Боголиб Т.М., д-р экон. наук, профессор (Украина)

Мусабекова Г.Т., д-р пед. наук, профессор (Казахстан)

Лю Бинцян, д-р искусствоведения (КНР)

Тамулет В.Н., д-р ист. наук (Молдова)

Мартынюк Т.В., д-р искусствоведения (Украина)

Кабакбаев С.Ж., д-р физ.-мат. наук, профессор (Казахстан)

Таласпаева Ж.С., канд. филол. наук, профессор (Казахстан)

Чернов Б.О., канд. пед. наук, профессор (Украина)

Мартынюк А.К., канд. искусствоведения (Украина)

Воловык Л.М., канд. геогр. наук (Украина)

Ковальська К.В., канд. ист. наук (Украина)

Мкртчян К.Г., канд. техн. наук (Армения)

Актуальные научные исследования в современном мире: материалы VII Междунар. научн.-практ. инт.-конф., 24-25 ноября 2015 г., Переяслав-Хмельницкий. // Сб. науч. тр. - Переяслав-Хмельницкий, 2015. - Вып. 7, ч. 2 - 165 с.

Сборник предназначается для научных работников, аспирантов, студентов и преподавателей.

The collection is intended for scientists, graduate students and teachers

Published once a month

УДК 001.891(100) «20»

ББК 72.4

A43

Номер месяца и года	
1.	2010
2.	2011
3.	2012
4.	2013
5.	2014
6.	2015
7.	–
8.	--

Рис.1.4. Отношение «Месяц и год»

Имея концептуальную модель можно проектировать логическую модель базы данных. Это большая и сложная задача, опирающаяся на решение таких вопросов как создание математических и рабочих моделей, адекватных работе основных систем гелио-ветроэнергетических установок, учитывающих не только характеристики самого объекта, но и окружающей среды.

В связи с вышеизложенным появилась настоящая необходимость провести исследования по определению климатических характеристик гелио-ветроэнергетических ресурсов и обоснования экономической целесообразности эксплуатации гелио-ветроэнергетических установок для выбранного района .

На первом этапе работы была разработана структура модели по созданию базы данных на основе программного обеспечения MathCAD.

В дальнейшем схема реализации будет осуществляться по выше указанной структуре с использованием ЭВМ.

Библиографический список.

1. Мурашкина, Т.И. Амплитудные волоконно-оптические датчики автономных систем управления: Монография / Т.И. Мурашкина, В.И. Волчихин Пенза: Изд-во Пенз. гос. Ун-та, 1999. 188 с.
2. Михайлов, П.Г. Модели обратных преобразователей микроэлектронных датчиков / П.Г. Михайлов, А.В. Соколов, В.И. Лапшин // Цифровые модели в проектировании и производстве РЭС: Межвуз. сб. науч. тр. под ред. проф. Н. К. Юркова. / Пенза: Изд-во ПГУ. 2012. Вып. 17. С. 262 - 268.
3. Х.Джексон, Р; Новейшие датчики / Р. Джексон. М. : Техносфера, 2007.
4. Belozubov E. M., Vasil'ev V. A., Izmailov D. A. Effect of thermal, shock on a membrane-type transducer // Measurement Techniques. USA, New York: Springer, 2009. - V. 52. - N 2. - P: 155 - 160.

**Кириченко Олена Василівна (Полтава, Україна)
Пелик Леся Василівна (Львів, Україна)**

ВИМОГИ ДО ГЕОТЕКСТИЛЬНИХ НЕТКАНИХ МАТЕРІАЛІВ

Геосинтетичні матеріали, зокрема, геотекстильні неткани (ГНМ), останнім часом усе ширше почали використовуватися у будівництві

різноманітних об'єктів. Найчастіше під час придбання цих товарів головними пріоритетами стають ціна, торгова марка, рекламна інформація виробників, а не якість, набір властивостей, завдяки яким геосинтетики можуть використовуватися за функційним призначенням.

Оскільки усі геосинтетики використовуються у конструкціях під шаром ґрунту, контактуючи з його частинками, водою, перебуваючи під тиском та впливом чинників навколишнього середовища, виникає необхідність комплексного дослідження не тільки показників властивостей ГНМ, але й показників оточуючих матеріалів.

У нормативних документах України конкретно не встановлено норми показників властивостей геотекстильних матеріалів, тому їх вибір для об'єктів будівництва є вкрай складним.

Науковці [1] звертають також увагу на недосконалість нормативного забезпечення матеріалів, що використовуються у конкретних напрямках, наприклад, у сільському господарстві. В Україні, наразі, нормативні документи більше стосуються об'єктів дорожнього будівництва.

Одним із таких документів є ВБН В.2.3-218-544:2008 «Відомчі будівельні норми України. Споруди транспорту. Матеріали геосинтетичні в дорожньому будівництві» [2]. У ньому відсутній чіткий поділ вимог і норм для різних видів геосинтетиків. Так, залежно від функцій подано критерії, за якими здійснюється оцінка геосинтетичних матеріалів узагалі, а типові параметри (їх діапазони) характеристик вказані лише для наявних геотекстилів. ВБН містять вимоги до конструкцій об'єктів і геосинтетиків, а для вибору матеріалів потрібно проводити ряд окремих досліджень.

Беручи до уваги досвід країн, де застосування геосинтетиків є більш поширеним, а вимоги до матеріалів зафіксовані у відповідних документах, можна виділити наступні особливості поділу ГНМ на класи.

Так, Американською асоціацією державних автомобільних доріг і транспорту (American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO)) були затверджені вимоги до геотекстильних матеріалів, що використовуються для облаштування покриттів, закритих дренажів, розділення, боротьби з ерозією та загородження [3]. Згідно з AASHTO M288-06, враховуючи довговічність об'єктів будівництва, фізико-механічні показники геотекстильних матеріалів поділяються на 3 класи. Норми для класів встановлені враховуючи відносне подовження матеріалів (до 50% і більше 50%). За даним документом, геотекстильні матеріали, що відповідають класу 1, мають найвищі значення показників міцності та можуть використовуватися у конструкціях з більшою ймовірністю пошкодження.

Вимоги до ГНМ у Канаді зафіксовані у OPSS 1860 Material specification for geotextiles [4]. Неткані матеріали розділені на 2 класи, відповідно до яких нормуються показники для полотен з відносним подовженням більше 50%.

За стандартами Австралії, наприклад, MRTS27 Geotextiles (Separation and Filtration), геотекстильні матеріали за міцністю поділяються на 5 класів [5]. При чому у класах А, В, С, і D за показником відносного подовження виділяють неткані ($\geq 30\%$) та ткані ($< 30\%$) полотна. До класу Е відносяться лише неткані матеріали. Крім того, також встановлені вимоги до геотекстильних матеріалів за 8 класами фільтрації.

У даних стандартах наводяться зведені таблиці, що враховують як показники міцності, так і фільтраційну здатність.

Тобто, маючи інформацію про характеристики ґрунту, поверхневі води, враховуючи особливості конструкції об'єктів будівництва та функційне призначення, можна за показниками властивостей зробити оптимальний вибір геотекстильних нетканих матеріалів.

Література

1. Тіхосова Г. А. Аналіз властивостей геотекстилю, що застосовується у сільському господарстві в Україні та США / Г. А. Тіхосова, О. В. Князев, Н. В. Тулущенко // Пр. Тавр. держ. агротехнол. ун-ту. – 2015. – Вип. 15, т. 1. – С. 38-47.
2. Відомчі будівельні норми України. Споруди транспорту. Матеріали геосинтетичні в дорожньому будівництві. ВБН В.2.3-218-544:2008. – Державна служба автомобільних доріг України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: <http://www.ukravtodor.gov.ua>. – Назва з екрану.
3. AASHTO M288 Geotextiles [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: <http://www.usfabricsinc.com/specifications/aashto>. – Назва з екрану.
4. Material specification for geotextiles [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: <https://www.raqsbt.mto.gov.on.ca/techpubs/ops.nsf>. – Назва з екрану.
5. Technical Specification, MRTS27 Geotextiles Separation and Filtration [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: www.tmr.qld.gov.au. – Назва з екрану.

Лактіонов О.І.
(Полтава, Україна)

ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ РІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ВИБОРУ ПРИ ОЦІНЮВАННІ ІНТЕГРАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦЯ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ

Переважає більшість сучасних науковців [1-3], праця яких спрямована на дослідження питання оцінювання інтегральної компетентності фахівців, спираються на те, що компетентність – це інтегральна характеристика особи, яка відбиває рівень його знань, умінь, навичок і професійно-важливих якостей, необхідних для виконання ним виробничих функцій, а також рівень знань і умінь, необхідних для професійного зростання, зміни профілю роботи, а також інноваційної діяльності.

Для оцінки компетентності фахівців, як засіб контролю, можна застосовувати автоматизовані системи контролю знань і умінь комп'ютеризованих систем навчання, які є діалектичним розвитком технічних засобів контролю знань на вищому якісному рівні.

Головним механізмом при оцінюванні інтегральної компетентності фахівця технічного профілю є використанням шкал порядку і інтервалів (при тестовому оцінюванні) щодо виміру часткових показників який здійснюється експертним методом. Загалом, у більшості випадків, актуальною є чотирибальна шкала, яка має чітко певні критерії при вимірі знань, умінь і

СЕКЦИЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ, ТРАНСПОРТ

Iskandarov Sanjar Quvondiqovich, G'aybullayev Abdulaziz G'ofurovich, Akbarov Akmal Salohiddinovich (Tashkent, Uzbekistan) IPV6 SECURITY ISSUES.....	42
Valeriy Solya (Kyiv, Ukraine) MATHEMATICAL METHOD OF DATA ALLOCATION OPTIMIZATION IN COMPUTER NETWORKS TO PROTECT INFORMATION ON COMPUTERS FROM UNAUTHORIZED ACCESS.....	47
Абдурахманова Нигора Нурмахамадовна (Ташкент, Узбекистан) УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ.....	54
Сакипов К.Е., Башим М. (Астана, Республика Казахстан) АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.....	57
Гладюк В.М. (Тернопіль, Україна) КЛАСИ ПНЕВМОТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЇХ СТАЦІОНАРНОСТІ.....	62
Головчук Сергей Анатольевич, Савченко Денис Александрович (Киев, Украина) ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ФРЕЗ ВАРЬИРОВАНИЕМ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА СВЯЗУЮЩЕГО АБРАЗИВНЫХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ ИХ ОБРАБОТКИ...	70
Дацко Р. О., Грицюк Ю. І. (Львів, Україна) АНАЛІЗ І АВТОМАТИЗОВАНИЙ ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ БЕЗДРОТОВОЇ МЕРЕЖІ WI-FI ДЛЯ МОБІЛЬНИХ СИСТЕМ.....	73
Достияров А.М., Умирзаков Р., Шуренбайулы Д. (Астана, Казахстан) ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПГУ ТЭЦ С ГАЗИФИКАЦИЕЙ УГЛЯ.....	76
Койшиев Т.К., Шерментаева Ж. (Туркестан, Казахстан) МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ СОЛНЕЧНОГО РЕСУРСА ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА.....	84
Кириченко Олена Василівна (Полтава, Україна) Пелик Леся Василівна (Львів, Україна) ВИМОГИ ДО ГЕОТЕКСТИЛЬНИХ НЕТКАНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	87
Лактіонов О.І. (Полтава, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ РІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ВИБОРУ ПРИ ОЦІНЮВАННІ ІНТЕГРАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦЯ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ.....	89
Достияров А.М., Махамбет Ж.М. (Астана, Казахстан) К ВОПРОСУ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА В РЕКУПЕРАТИВНОМ ТЕПЛООБМЕННОМ АППАРАТЕ ГТУ.....	92
Абдурахманова Нигора Нурмахамадовна, Медетова Кундуз Муратовна (Убекистан, Ташкент) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ: WINDOWS, LINUX, MACOS.....	96