

Збірник наукових матеріалів
XXXVIII Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції
el-conf.com.ua



«СВІТОВИЙ РОЗВИТОК НАУКИ ТА ТЕХНІКИ»

23 грудня 2019 року

Частина 8



м. Вінниця

Світовий розвиток науки та техніки, XXXVIII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. – м. Вінниця, 23 грудня 2019 року. – Ч.8, с. 72.

Збірник тез доповідей укладено за матеріалами доповідей XXXVIII Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції «Світовий розвиток науки та техніки», 23 грудня 2019 року, які оприлюднені на інтернет-сторінці el-conf.com.ua

Адреса оргкомітету:
21018, Україна, м. Вінниця, а/с 5088
e-mail: el-conf@ukr.net

Оргкомітет інтернет-конференції не завжди поділяє думку учасників. У збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірну інформацію несуть учасники, наукові керівники.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерела є обов'язковим.

ЗМІСТ

Технічні науки

<i>Madhigi Adrian Isheunesu</i> IMPROVEMENT OF QUALITY MANAGEMENT OF ROAD CONSTRUCTION PROJECTS	5
<i>Бережницький Б.С.</i> МЕТОДИКА КОНТРОЛЮ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ВІБРОСИТ.....	8
<i>Владика В.С.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗУМНОГО БУДИНКУ В СИСТЕМІ “ЦИФРОВА ЛІКАРНЯ”	12
<i>Gil O.V., Fedik L.Y.</i> MAIN FEATURES KENAFIN UKRAINE	14
<i>Заїка Б.А.</i> ПРОБЛЕМИ ПОБУДОВИ ПЛАНОВИХ ГЕОДЕЗИЧНИХ МЕРЕЖ В МІСТАХ ТА МЕТОДИ ЇХ ВИРІШЕННЯ.....	16
<i>Черваков О.В., Земелько М. Л, Селіверстова Н.А.</i> ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МАРГАРИНОВОЇ ПРОДУКЦІЇ	21
<i>Коханов О.Б., Паску Д.Г., Барабанов Н.А., Деревягин Р.В., Емельянов. С.В.</i> ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАЗЫ КОГЕРЕНТНОЙ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ ПРИ СИНХРОННОМ ДЕТЕКТИРОВАНИИ СИГНАЛОВ	23
<i>Литовченко В.Ю.</i> ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ В ПАРАДОКСАХ ТЕОРИИ ИГР.....	30
<i>Луценко М.Ю., В.В. Шведова</i> СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СОНЯЧНОЮ ПАНЕЛЛЮ З КОРЕКЦІЄЮ РУХУ.....	35
<i>Магас І.П., Мігаль Д.В., Чумаченко С.В.</i> МОДЕЛІ І ТЕХНОЛОГІЇ КІБЕР-СОЦІАЛЬНОГО КОМП'ЮТИНГУ	38
<i>Мамута М.С.</i> ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ЕЛЕКТРОННИХ ПЛАКАТИВ У ВИЩИХ ТЕХНІЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	41
<i>Мельник О.В.</i> ФОРМУВАННЯ ЕРГОНОМІЧНИХ ЗНАНЬ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ	45
<i>Мухіна К.Т., Шумерук П.М.</i> ПЕРЕВАГИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВЗАЄМОДІЇ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ НА БАЗІ АЕРОПОРТОВИХ КОМПЛЕКСІВ (НА ПРИКЛАДІ АЕРОПОРТУ ДУБАЇ)	50
<i>Peretyatko M.V.</i> CAP THEOREM IN NOSQL CONTEXT	53

<i>Петриковська А.А.</i> ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ВІКНА – ВАГОМА СКЛАДОВА КОМФОРТУ В БУДИНКУ	57
<i>Turchinov A.A., supervisor Khakhanova I.V.</i> SPECIALIZED BANKS SYSTEMS WITH USING OF VPN TECHNOLOGY.....	62
<i>Царева О.С., Семенчук А.В., Царев В.Д.</i> ЩОДО ВРАХУВАННЯ ЗАГАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БЛОЧНО-КОМПЛЕКТНОГО ОБЛАДНАННЯ КС ПРИ СТВОРЕННІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	64
<i>Chepurna K.</i> ANALYSIS OF FACTORS WICH INFLUENCE ON ADHESION FOR LAMINATING PRINTED SHEETS.....	66
<i>Чумаченко Я.В.</i> О РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ ВОЛН В E -ПЛОСКОСТНОМ ВОЛНОВОДНОМ ТРАНСФОРМАТОРЕ С ОСЕВОЙ СИММЕТРИЕЙ N -ГО ПОРЯДКА.....	69

2. Плоский В.О., Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 4. Технічна експлуатація та реконструкція будівель : Підручник-довідник. – Кам'янець-Подільський.: Рута, - 2018 р. – 750 с.

3. <http://www.budexpert.ua/> BUDEXPERT.UA – Портал про будівництво будинку та ремонт квартири.

4. <https://www.korsa.ua/ua/metaloplastykovi-energozberigayuchi-vikna>.

5. <https://te.20minut.ua/novini-kompanij/energozberezhennya-pochinaetsya-z-vikon-10407963.html>.

UDC 004

Technical sciences

SPECIALIZED BANKS SYSTEMS WITH USING OF VPN TECHNOLOGY

*Turchinov A.A.,
Supervisor Khakhanova I.V.
prof. , doctor of Technical Sciences,
Kharkov National University of Radio Electronics*

Communication inside of the virtual network that carried out on the base channels with a low level of trust, and the use of encryption tools ensures maximum data transfer security.

Introduction: Specialized systems are an integral part of modern banks. Using such systems, you can quickly and safely transmit and receive information. They provide communication between computers and specialized technologies of the same enterprise, located within the same building or geographically distributed. There are several ways to build such systems. Until recently, systems using the Local Area Network (LAN), combining a limited number of devices, were most popular. They provide the maximum speed of file exchange and absolute security of information, since its flows do not fall into the public domain. Using structures of this type is free. The disadvantages of LAN

include the high cost and inability to connect remote users. A virtual alternative is Virtual Private Network (VPN), which is built on top of WANs (Wide Area Networks), covering a large number of different devices and computer systems around the planet. Their indisputable advantages include simplicity (and, consequently, low cost) of construction, the ability to connect multiple subscribers located in different parts of the world, and the security of data transfer. Thanks to flexibility and economy, VPNs are actively pushing LAN out of the market. So, according to research conducted by Forrester Research Inc. and Infonetics Research, the cost of using and maintaining a VPN is almost three times lower than the logistics structures built on LAN technology.

The purpose of investigation: to investigate existing banking systems and develop a working model of a specialized system of a banking enterprise that will work with a virtual network.

Study Content:

The following issues should be considered:

- a) creation and support of the system;
- b) the creation and support of a network system;
- c) equipment setup;
- d) system reliability
- e) system fault tolerance

It is necessary to build a working model of the system and show the potential costs of its creation and support. Also, calculate the main characteristics of such a system, its fault tolerance and safety.

Conclusions: Scientific novelty is determined by the use of the VPN system - a solution that is relevant for medium and large companies with specialists who work remotely, as well as offices in other cities and countries. Such systems are gradually being introduced in all spheres of life and can become simply indispensable for banking organizations. This system will make it possible to change the circle of individuals and structural divisions, keep in touch with subscribers who need to provide access to data of various levels, and will be able to work abroad of the country in which the banking institution is located.

Sources:

1. Kulgin M. Technologies of corporate networks [Text]: St. Petersburg: Peter, 1999, - 704 pp., Ill.
2. Duffy D. Quality Assurance in Virtual Networks // Networks. - 2001. — №09. —P.21-29.
3. Zapechnikov SV, Fundamentals of building virtual private networks: textbook for universities / S.V. Zapechnikov N.G. Miloslavskaya, A.N. Tolstoy. M. : Hot line - Telecom, 2003.249 s.

УДК 62-1

Технічні науки

ЩОДО ВРАХУВАННЯ ЗАГАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ
ЕКСПЛУАТАЦІЇ БЛОЧНО-КОМПЛЕКТНОГО ОБЛАДНАННЯ КС ПРИ
СТВОРЕННІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ТЕХНІЧНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ

Царева О. С.,

асистент кафедри

кафедра прикладної математики

Семенчук А. В.,

доцент кафедри

кафедра прикладної математики

Царев В. Д.,

студент

Івано-Франківський національний технічний

університет нафти і газу

м.Івано-Франківськ, Україна

Аналітичні дослідження показують, що подальший розвиток складних газотранспортних систем в Україні повинен бути направлений на збільшення пропускної здатності системи газопроводів з використанням підземних сховищ газу. Крім того необхідне впровадження прогресивних технологій, експлуатації