



Academic Society of Michal Baludyansky

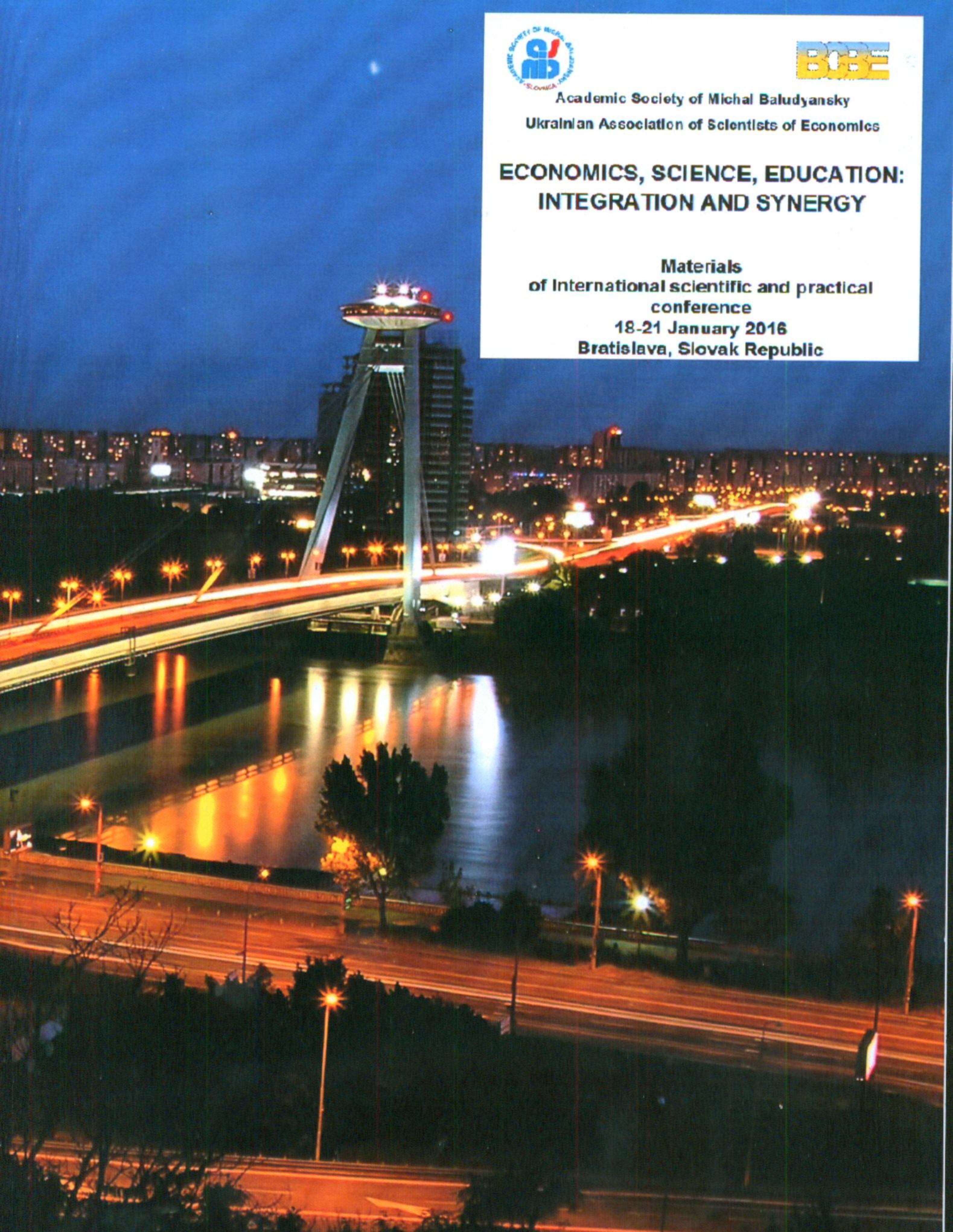
Ukrainian Association of Scientists of Economics

ECONOMICS, SCIENCE, EDUCATION: INTEGRATION AND SYNERGY

**Materials
of International scientific and practical
conference**

18-21 January 2016

Bratislava, Slovak Republic



UDC: 33:025.4:368
BBK 65:72:74

Economics, science, education: integration and synergy: materials of international scientific and practical conference (Bratislava, 18-21 January 2016): in 3 V. – V. 3 – K.: Publishing outfit «Centre of educational literature», 2016. – 129 p.

Materials of International scientific and practical conference "Economics, science, education: integration and synergy" contain theses of reports of the conference members in fields: the contribution of Social sciences and education to the development of socio-economic processes (economic sciences, psychology and sociology, political science, international relations, pedagogy); the contribution of the Humanities and education to the development of socio-economic processes (philosophy, archaeology, religious studies, cultural studies and religious studies, philology and linguistics); the contribution of Basic sciences and education to the development of socio-economic processes (physics and astronomy, chemistry, geology, geography, mineralogy, hydrogeology, climatology, mathematics, biology and ecology); the contribution of Applied sciences and education to the development of socio-economic processes (medicine and pharmacology, information technologies, mechanical engineering, energy and electrical engineering, chemical engineering, bioengineering, architecture and construction, agricultural sciences).

Materials of conference are intended for scientists, entrepreneurs, professors of economic subjects, postgraduates and students.

The editorial board:

Olexandr Kendiukhov, 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, Academician of the Academy of Economic Sciences of Ukraine;

Mihal Varchola, Dr. h.c. prof. h.c. Ing. PhD, President of Academic Society of Michal Baludyansky, Slovakia;

Natalya Babkova-Pylypenko – PhD of pedagogy, Schiller International University, Heidelberg, Germany;

Alla Rusnak – Doctor of Economics, Docent of Department of Economics of an Enterprise Kherson State University, Ukraine.

© Ukrainian Association of Scientists of Economics, 2016
© Academic Society of Michal Baludyansky, 2016

УДК: 33:025.4:368
ББК 65:72:74

Економіка, наука, освіта: інтеграція та синергія: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Братислава, 18-21 січня 2016 року): у 3-х т. – Т.3 – К.: Вид-во «Центр навчальної літератури», 2016. – 129 с.

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Економіка, наука, освіта: інтеграція та синергія» містять тези доповідей учасників конференції за напрямками: внесок соціальних наук та освіти в розвиток соціально-економічних процесів (економічні науки, психологія і соціологія, політологія, міжнародні відносини, педагогіка); внесок гуманітарних наук та освіти в розвиток соціально-економічних процесів (філософія, археологія, релігієзнавство, культурологія та релігієзнавство, філологія та лінгвістика); внесок фундаментальних наук та освіти в розвиток соціально-економічних процесів (фізика та астрономія, хімія, геологія, географія, мінералогія, гідрогеологія, кліматологія, математика, біологія та екологія); внесок прикладних наук та освіти в розвиток соціально-економічних процесів (медицина та фармакологія, інформаційні технології, механічна інженерія, енергетика та електрична інженерія, хімічна інженерія та біоінженерія, архітектура та будівництво, аграрні науки).

Матеріали конференції призначені для науковців, підприємців, викладачів дисциплін, аспірантів та студентів.

Редакційна колегія:

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

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

Наталія Бабкова-Пилипенко – PhD, Міжнародний університет Шиллера, Хайдельберг, Німеччина;

Алла Руснак – д.е.н., доцент кафедри економіки підприємства Державного вищого навчального закладу «Херсонський державний аграрний університет».

© Всеукраїнська спілка вчених-економістів, 2016
© Академічне співтовариство Міхала Балудянського, 2016

ISBN 978-611-01-0509-5

- Ісаков С.М., Степук О.В. БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ХІРУРГІЧНИЙ АПАРАТ.....
- Iroko E.M., Khokhlenkova N. PHYTOMEDICINE USED IN PHARMACOTHERAPY OF INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASES.....
- Karvatskii A., Leleka S. CONVERSION OF WATER VAPOR AND GASIFICATION OF CORE CHARGE IN GRAPHITIZATION ACHESON FURNACES.....
- Князева М.В., Прокопюк О.В. ВНЕСОК КЛІНІЧНОЇ БІОХІМІЇ В ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РАК ЯЄЧНИКІВ III-IV СТАДІЙ.....
- Колисник Т.Е., Рубан Е.А. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ МОДИФИЦИРОВАННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СУБСТАНЦИЙ.....
- Khokhlenkova N., Pashchenko K. THE RELEVANCE OF CREATING A NEW GEL FOR THE TREATMENT OF DENTAL DISEASES.....
- Kravchuk S., Afanassieva L. DEVELOPMENT OF TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES AS A FACTOR OF MODERN ECONOMIC SYSTEM.....
- Lavinskaya E.V., Klimova E.M. CELL BIOINDICATOR RESPONSE TO DIFFERENT CYTOTOXIC FACTORS.....
- Lavinsky D.V. STRUCTURAL ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL SYSTEMS UNDER ELECTROMAGNETIC FIELD ACTION.....
- Лавриненко Ю.О. СЕЛЕКЦІЙНІ АСПЕКТИ СВІТОВОГО ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА.....
- Леміш Н.Ю. АНАЛІЗ ЧИННИКІВ РОЗВИТКУ ГЕСТАЦІЙНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ.....
- Лимаренко В.В., Гугнин В.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА МЕХАНООБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА.....
- Лобов В.Й., Єфіменко Л.І. РЕГУЛЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РОБОТИ КОНВЕЄРНОЇ ВИПАЛЮВАЛЬНОЇ МАШИНИ.....
- Лобов В.Й., Лобова К.В. СИСТЕМА З РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ КОТУНІВ НА КОНВЕЄРНІЙ ВИПАЛЮВАЛЬНІЙ МАШИНІ.....
- Мазур В.А., Шевченко Н.В. КУКУРУДЗА – СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ.....
- Маляр М.М., Штимак А.Ю. НЕЧІТКА ПРОЦЕДУРА ОЦІНЮВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИПУСКНИКА ВУЗУ.....
- Malyar M., Sarkadi M. BEHAVIOR MODEL OF MANAGER.....
- Мелконян А.А., Деренговский А.В. TECHNOCEL - АРМИРУЮЩИЙ АГЕНТ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ ПОЛИМЕРОВ.....
- Nosova Ya., Shushliapina N. THE POSSIBILITIES FOR OBJECTIVE DIAGNOSTIC OF OLFACTORY DISTURBANCE.....
- Ободьянська О.І. ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ СПОРУД ЗОВНІШНІХ ГАЗОРОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ.....
- Окопний Р.П., Неня В.Г. СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ РОБОТИ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА.....
- Pedchenko A., Lazarev T. INVESTIGATION OF GASIFICATION OF CARBON MATERIAL IN CASTNER DIRECT-FIRED FURNACE.....
- Pituk M., Svetlík Jo., Štofa M., MODULAR CONTROL SYSTEMS.....
- Попова О.А. ПРИЕМЫ ЭКОЛОГО-ЭСТЕТИЧЕСКОГО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОФТА.....
- Рачинська І.М. ІННОВАЦІЙНІ ФОРМИ ТА МЕТОДИ ПІДГОТОВКИ ЮРИСТІВ.....
- Савицкий А.И., Тимошенко М.А. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА – ШАГИ К Industry 4.0.....
- Сагайдак-Нікітюк Р.В., Голубцова К.К. АКТУАЛЬНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНИМИ РИЗИКАМИ В УМОВАХ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ.....
- Svetlík Jo. ATELIER DIZAJNU PRISPÔSOBENÝ PRE VÝUČBU TECHNIKOV.....
- Семенов В.Т., Панкеева А.Н. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИИ.....
- Сергеев А.В. ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ ЗА ДОПОМОГОЮ РОЗПОДІЛЕНИХ ХЕШ-ТАБЛИЦЬ.....
- Скорейко Н.Т., Скорейко Р.С. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЇ ПРЕПАРАТІВ ФЕНОФІБРАТУ ТА ω-3 ПОЛІЕНАСИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ У ЛІКУВАННІ КОМБІНОВАНОЇ ДИСЛІПІДІЇ В ПАЦІЄНТІВ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ.....
- Смаль М.В., Дзюбинська О.В. АУДИТ ЗЕЛЕНОЇ ЗОНИ МІСТА ЛУЦЬКА.....
- Стеблянюк А.В., Чурилова Т.М. ДО ПИТАННЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ АГРАРНИХ РОЗПИСОК ТА МОЖЛИВОСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНІ.....
- Тимкович Г.І., Надкернична Т.М. ВАРІАНТ РАЦІОНАЛЬНОГО АЛГОРИТМУ ОПТИМІЗАЦІЇ ПОВЕРХНІ ЗМІННОЇ ГЕОМЕТРІЇ.....

В результате проведенных исследований было замечено, что адгезия широко варьируется в зависимости от концентрации спецдобавки TECHNOCEL. Особенно хорошая адгезия (1 балл) ко всем испытанным поверхностям при концентрации TECHNOCEL 18% и 20%. При концентрации 12%, 14%, 16% адгезия 1 балл к бетону, керамике и мрамору, а к стеклу и металлу - 2 балла, т.е. уже наблюдается незначительное отслоение покрытия в виде точек вдоль линий надрезов.

Изучение гидрофобности двухкомпонентной системы «водная стирол - акриловая дисперсия - TECHNOCEL» было оценено по изменению краевого угла смачивания, которое проводилось на приборе с угломерной вращающейся призмой и было отмечено что, минимальный угол смачивания при концентрации 12 мас.%, что и определяется оптимальной упаковкой частиц целлюлозы.

Важными характеристиками лакокрасочных материалов являются вязкость и тиксотропность, которые можно определить с помощью реологического анализа.

Величину тиксотропного – структурообразования можно оценить с помощью реологического анализа $\eta=f(Dr)$, так как является функцией их площади. При приложении сдвигающих напряжений вязкость начинает уменьшаться, а при высоких значениях сдвиговых напряжений – разрушается структура. Это очень важно при нанесении краски. В первую очередь структура краски должна разрушаться и стать низковязкой для облегчения нанесения и в низковязком состоянии она должна быть достаточно долго для того, чтобы растечься по дефектам поверхности. Таким образом, за исходной низкой вязкостью должны последовать ее резкое увеличение, связанное с быстрым восстановлением реологической структуры.

При изучении влияния внешних факторов на свойства исследуемых составов определяли воздействие различных сред (1N p-p HCl, NaOH и талой воды). Также было проведено исследование влияния комплексного воздействия атмосферных факторов на свойства композиционных покрытий. В процессе испытаний на атмосферостойкость композиционных защитных покрытий на цементно-песчаных образцах они подвергались комплексному агрессивному воздействию солевого тумана, ультрафиолетового облучения, знакопеременных температур и воды.

Всего было проведено 25 циклов испытаний, что соответствует 5 годам эксплуатации в условиях умеренного приморского климата. Все покрытия выдержали испытания, изменения внешнего вида не наблюдалось, адгезия всех покрытий снизилась на 1 балл, прирост массы составил от 3,4 до 6,6%, возможно за счет сорбции воды материалом подложки.

Изучив комплекс свойств данных систем можно утверждать, что техническая целлюлоза является относительно дешёвой и эффективной армирующей добавкой для водных дисперсий полимеров.

Nosova Yana

PhD-student, Kharkiv National University of Radio Eletronics, Ukraine

Shushliapina Nataliia,

PhD, as. prof. of Kharkiv National Medical University, Ukraine

THE POSSIBILITIES FOR OBJECTIVE DIAGNOSTIC OF OLFACTORY DISTURBANCE

Breathing provides gas exchange in the organism at the cellular level, so it is very important that this process was correct. Upper respiratory tract infection may lead to serious pathological changes in the organism, such as problems with the gastrointestinal tract, due to dysfunction of the sense of smell.

There are many tools and techniques to assess disturbance of human olfactory function [1], but they have several drawbacks: the duration the survey, the use of subjective evidence surveyed, the use of olfactory substances affecting ending of threelfold nerve. Determination olfactory dysfunction, only evaluative or qualitatively.

Therefore, the actual task is to develop an effective method for assessing human olfactory function. To improve the informative value of olfactory tests at the clinic of the Kharkiv National Medical University proposed and tested a diagnostic method based on fixing the power characteristics of nasal breathing, such as differential pressure and air consumption. The measurement procedure is to perform back rhinomanometry using specially designed olfaktometry device with odors (molecules of odorous substances), installed in the air path of rhinomanometry [2].

Thus, hypothesis is proposed about the possibility of the study of the olfactory analyzer by means of power of breathing by inhalation of odor during rinomanometry research. Design is proposed of olfaktometry device for rinomanometry type of TNDA-PRH.

The work which is spent by the patient to feel or identify odor can be found as the product of power and time spent on the feeling or identification of odor. In its turn the power can be found as the product of the differential pressure and air flow, these quantities are determined quantitatively by means of rhinomanometry.

Thus, it was determined the threshold energy criterion sensation odor E, J (1).

$$E = \int_{t_s}^{t_e} N(t) dt \quad (1)$$

E can be found as an integral sum of area under the curve, limited time feeling and recognition of odorous substances. For example, the threshold of sensations at polypous etmoiditis is equal to 24 J or 6 calories. Physiological fluctuations show energy equals 2 J or 0.5 calories.

Thus, it was first developed the method and the appropriate olfactometry device on the rhinomanometry type of TNDA-PRH, that allow to evaluate quantitative indicators power characteristics of nasal breathing, on an evidence to determine the threshold level of feelings and recognition of odorous substances and diagnose the function of the human olfactory receptors.

The perspective of the work is the exact determination of the concentrations of olfactory substances and improving the design of olfactometry device, which consists in the optimal placement of containers with solutions of odorants or impregnated of hygroscopic materials.

References

1. Farouk H. The role of paranasal sinuses in the aerodynamics of the nasal cavities / H. Farouk, E. Abaida, A. Khaleel, O. Avrunin // International Journal of Life Science and Medical Research. –2012. –Vol. 2. № 3. – P. 52-55.

2. Farouk H., Comparison Discriminate Characteristics Between Modern TNDA-PRH Rhinomanometer And Previously Methodology / H. Farouk, O. Avrunin // International Journal of General Engineering and Technology (IJGET) ISSN 2278-9928. - 2013/- Vol. 2, Is. 2, P. 39-50.

Ободяньська Ольга Ігорівна,

Вінницький національний технічний університет, Україна

ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ СПОРУД ЗОВНІШНІХ ГАЗОРОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ

Газова промисловість України розвивається і функціонує у вигляді єдиної системи газопостачання, яка являє собою цілісність окремих взаємозалежних елементів: об'єктів видобутку, магістрального транспорту газу, споруд та обладнання, арматури та газової апаратури. Забезпечення надійності споруд зовнішніх газорозподільних мереж є пріоритетним в діяльності підприємств газового господарства і можливе шляхом постійного вдосконалення методів оцінювання і прогнозування технічного стану їх складових [1].

Однією із причин низького енергозбереження ресурсу в системі газопостачання є відсутність надійного комплексного інструменту з контролю її технічного стану та управління системними компонентами та процесами з врахуванням кількісних та якісних факторів. Тому, достатньо актуальною є проблема розробки оцінки надійності технічного стану газорозподільної системи з використанням сучасних засобів математичного моделювання. Вирішення цієї задачі можливе з використанням математичної моделі прийняття управлінських рішень, розробленої з використанням теорії нечіткої логіки та лінгвістичних змінних, яка дозволяє враховувати кількісні та якісні збуджуючі параметри впливу на надійність технічного стану системи газопостачання [2].

Моніторингу технічного стану споруд зовнішніх газорозподільних мереж підлягають такі фактори впливу: науково-технічний рівень проектних рішень (помилки у гідравлічних розрахунках, помилки у динамічних розрахунках, механічна надійність труб), якість будівельно-монтажних робіт (механічні пошкодження при транспортуванні та монтажу газопроводів, якість зварних стиків, стан антикорозійного ізоляційного покриття, відхилення фактичних значень від проектних) та технічні умови експлуатації системи (стан металу, технічне зношення елементів, технічний рівень обслуговуючого персоналу, планово-запобіжні огляди і ремонти газопроводів) [2].

З метою розробки оцінки надійності технічного стану споруд зовнішніх газорозподільних мереж з врахуванням вище наведених факторів для його проведення було використано метод оцінки ризику виникнення аварій в системах газопостачання на основі теорії надійності. Для виявлення причинно-наслідкових зв'язків між випадковими подіями, які впливають на споруди зовнішніх газорозподільних мереж використано ймовірнісний метод аналізу "дерева відмов" (Fault Tree Analysis) [3].

Не врахування одного з факторів впливу на технічний стан газових мереж може призвести до виникнення аварії стратегічного значення, які істотно впливають на функціонування системи газопостачання. За результатами проведеного моніторингу необхідно розробити організаційно-технологічні управлінські заходи та засоби, які запобігатимуть або суттєво обмежуватимуть ризик аварії на спорудах зовнішніх газорозподільних мереж. Оцінка технічного стану зовнішніх підземних газових мереж дозволяє оперативно виявити характерні зміни й пошкодження на них, простежити інтенсивність руйнівних процесів та виявити реальний стан газопроводів та їхніх споруд.

Список використаних джерел

1. Ратушняк Г. С. Управління змістом проектів із забезпечення надійності зовнішніх газорозподільних мереж: монографія / Г. С. Ратушняк, О. І. Ободяньська. – Вінниця, 2014. – 128 с. – ISBN 978-966-641-582-3.