

Совместно с:



Институт морехозяйства и предпринимательства

При научной поддержке:

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)
Одесский национальный морской университет
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота
Институт морехозяйства и предпринимательства
Луганский государственный медицинский университет
Харьковская медицинская академия последиplomного образования
Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо»
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук
Одесский научно-исследовательский институт связи

Международное научное издание

International scientific publication

С *Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании '2019* **БОРНИК ТЕЗИСОВ**

18-19 апреля 2019 года

Одесса
Куприенко СВ
2019

УДК 08
ББК 94
С 568

Рассмотрено и рекомендовано к изданию:
Решение Оргкомитета конференции
«Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и
образовании '2019»
№ 55 от 19 апреля 2019 года

Общее научное руководство:
д.т.н., профессор Г.С. Гончарук
д.т.н., профессор А.Г. Шibaев

Ответственный исполнитель:
к.т.н. С.В. Курпиенко

С 568 Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании '2019: Сборник тезисов. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2019 – 32 с. : рис., табл.

*Сборник предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов, преподавателей, предпринимателей.
The collection is intended for scientists, post-graduate students, senior students, teachers, entrepreneurs.
Published once a year.*

**УДК 08
ББК 94**

© Коллектив авторов, научные тексты, 2019
© Институт морехозяйства и предпринимательства, общая редактура, 2019
© Курпиенко С.В., оформление, 2019

Оргкомитет

Продседатель Оргкомитета: Гончарук Сергей Миронович, доктор технических наук, профессор, Академик
Научный секретарь: Куприенко Сергей Васильевич, кандидат технических наук

Члены Оргкомитета:

Бухарина Ирина Леонидовна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Гребнева Надежда Николаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Грищенко Светлана Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Каленик Татьяна Кузьминична, доктор биологических наук, профессор, Россия
Князева Ольга Александровна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Кухар Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, Казахстан
Моисейкина Людмила Гучаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Нефедьева Елена Эдуардовна, доктор биологических наук, доцент, Россия
Сентябрев Николай Николаевич, доктор биологических наук, профессор, Россия
Стародубцев Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор, Украина
Тестов Борис Викторович, доктор биологических наук, профессор, Россия
Тунгушбаева Зина Байбаусовна, доктор биологических наук, профессор, Чехия
Фатеева Надежда Михайловна, доктор биологических наук, профессор, Россия
Ахмадиев Габдулахат Маликович, доктор ветеринарных наук, профессор, Россия
Шевченко Лариса Васильевна, доктор ветеринарных наук, профессор, Украина
Анимица Евгений Георгиевич, доктор географических наук, профессор, Россия
Сухова Мария Геннадьевна, доктор географических наук, доцент, Россия
Иржи Жлауха, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Чехия
Федоришин Дмитрий Дмитриевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Украина
Коксбаева Гульжаухар Какеновна, доктор исторических наук, профессор, Казахстан
Отепова Гульфира Елубаевна, доктор исторических наук, профессор, Казахстан
Тригуб Петр Никитович, доктор исторических наук, профессор, Украина
Елезович М Далибор, доктор исторических наук, доцент, Сербия
Визир Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Украина
Федянина Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, Россия
Орлов Николай Михайлович, доктор наук государственного управления, доцент, Украина
Величко Степан Петрович, доктор педагогических наук, профессор, Украина
Гавриленко Наталья Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, Россия
Гилев Геннадий Андреевич, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Дорофеев Андрей Викторович, доктор педагогических наук, доцент, Россия
Карпова Наталья Константиновна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Мишенина Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Украина
Николаева Алла Дмитриевна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Растрюгина Алла Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, Украина
Сидорович Марина Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Украина
Смирнов Евгений Иванович, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Фатыхова Алевтина Леонтьевна, доктор педагогических наук, доцент, Россия
Федотова Галина Александровна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Ходакова Нина Павловна, доктор педагогических наук, доцент, Россия
Цигринская Наталья Вячеславовна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Чуркова Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
Латыгина Наталья Анатольевна, доктор политологических наук, профессор, Украина
Сирота Наум Михайлович, доктор политологических наук, профессор, Россия
Хрбина Светлана Владимировна, доктор психологических наук, профессор, Россия
Вожетова Раиса Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Денисов Сергей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Жовтоног Ольга Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, Украина
Костенко Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Котляров Владимир Владиславович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Морозов Алексей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Патыка Николай Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
Тарарико Юрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
Мальцева Анна Васильевна, доктор социологических наук, доцент, Россия
Стегний Василий Николаевич, доктор социологических наук, профессор, Россия
Тарасенко Лариса Викторовна, доктор социологических наук, профессор, Россия
Аверченков Владимир Иванович, доктор технических наук, профессор, Россия
Антонов Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Быков Юрий Александрович, доктор технических наук, профессор, Россия
Гончарук Сергей Миронович, доктор технических наук, профессор, Россия
Захаров Олег Владимирович, доктор технических наук, профессор, Россия
Калайда Владимир Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Капитанов Василий Павлович, доктор технических наук, профессор, Украина
Кириллова Елена Викторовна, доктор технических наук, доцент, Украина
Коваленко Петр Иванович, доктор технических наук, профессор, Украина
Копей Богдан Владимирович, доктор технических наук, профессор, Украина
Косенко Надежда Федоровна, доктор технических наук, доцент, Россия
Круглов Валерий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Россия
Кулерин Марат Кривобаевич, доктор технических наук, профессор, Казахстан
Лебедев Анатолий Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Ломотко Денис Викторович, доктор технических наук, профессор, Украина
Макарова Ирина Викторовна, доктор технических наук, профессор, Россия
Морозова Татьяна Юрьевна, доктор технических наук, профессор, Россия
Павленко Анатолий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Украина
Парунакян Ваагн Эмильевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Пачурин Герман Васильевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Першин Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, Россия
Пиганов Михаил Николаевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Поляков Андрей Павлович, доктор технических наук, профессор, Украина
Попов Виктор Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Россия
Рокочинский Анатолий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Ромашенко Михаил Иванович, доктор технических наук, профессор, Украина
Семенов Георгий Никифорович, доктор технических наук, профессор, Украина
Сухенко Юрий Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Устенко Сергей Анатольевич, доктор технических наук, доцент, Украина
Хабидуллин Рифат Габдулахатович, доктор технических наук, профессор, Россия
Червоний Иван Федорович, доктор технических наук, профессор, Украина
Шайко-Шайковский Александр Геннадьевич, доктор технических наук, профессор, Украина
Щербань Игорь Васильевич, доктор технических наук, доцент, Россия
Бушуева Инна Владимировна, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Волох Дмитрий Степанович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Георгиевский Геннадий Викторович, доктор фармацевтических наук, старший научный сотрудник, Украина
Гудзенко Александр Павлович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Тихонов Александр Иванович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Шаповалов Валерий Владимирович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Шаповалова Виктория Алексеевна, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина
Блатов Игорь Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, Россия
Кондратов Дмитрий Вячеславович, доктор физико-математических наук, доцент, Россия
Лялякина Галина Борисовна, доктор физико-математических наук, профессор, Россия
Малахов А В, доктор физико-математических наук, профессор, Украина
Ворожбитова Александра Анатольевна, доктор филологических наук, профессор, Россия
Лыткина Лариса Владимировна, доктор филологических наук, доцент, Россия
Попова Таисия Георгиевна, доктор филологических наук, профессор, Россия
Коваленко Елена Михайловна, доктор философских наук, профессор, Россия
Липич Тамара Ивановна, доктор философских наук, доцент, Россия
Майданюк Ирина Зиновьевна, доктор философских наук, доцент, Украина
Светлов Виктор Александрович, доктор философских наук, профессор, Россия
Стовпец А В, доктор философских наук, доцент, Украина
Антрапшева Надежда Михайловна, доктор химических наук, профессор, Украина
Бажева Рима Чамаловна, доктор химических наук, профессор, Россия
Гризодуб Александр Иванович, доктор химических наук, профессор, Украина
Ермагамбет Болат Толеуханович, доктор химических наук, профессор, Казахстан
Максин Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор, Украина
Ангелова Поля Георгиевна, доктор экономических наук, профессор, Болгария
Безденежных Татьяна Ивановна, доктор экономических наук, профессор, Россия
Бурда Алексей Григорьевич, доктор экономических наук, профессор, Россия
Грановская Людмила Николаевна, доктор экономических наук, профессор, Украина
Дорохина Елена Юрьевна, доктор экономических наук, доцент, Россия
Климова Наталья Владимировна, доктор экономических наук, профессор, Россия
Кочинев Юрий Юрьевич, доктор экономических наук, доцент, Россия
Курмаев Петр Юрьевич, доктор экономических наук, профессор, Украина
Лапкина Инна Александровна, доктор экономических наук, профессор, Украина
Мельник Алёна Алексеевна, доктор экономических наук, доцент, Украина
Миляева Лариса Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, Россия
Пахомова Елена Анатольевна, доктор экономических наук, доцент, Россия
Резников Андрей Валентинович, доктор экономических наук, доцент, Россия
Савельева Нелли Александровна, доктор экономических наук, профессор, Россия
Соколова Надежда Геннадьевна, доктор экономических наук, доцент, Россия
Стрельцова Елена Дмитриевна, доктор экономических наук, доцент, Россия
Батыргарева Владислава Станиславовна, доктор юридических наук, Украина
Гетьман Анатолий Павлович, доктор юридических наук, профессор, Украина
Кафарский Владимир Иванович, доктор юридических наук, профессор, Украина
Криченко Александр Анатольевич, доктор юридических наук, профессор, Украина
Степченко Валерий Ефремович, доктор юридических наук, доцент, Россия
Тонков Евгений Евгеньевич, доктор юридических наук, профессор, Россия
Шепилько Валерий Юрьевич, доктор юридических наук, профессор, Украина
Шинка Роман Богданович, доктор юридических наук, профессор, Украина
Ярвенко Василий Васильевич, доктор юридических наук, профессор, Россия
Кантарович Ю Л, кандидат искусствоведения, Украина
Волгарева Галина Павловна, кандидат исторических наук, доцент, Россия
Токрева Наталья Геннадьевна, кандидат медицинских наук, доцент, Россия
Демидова В Г, кандидат педагогических наук, доцент, Украина
Могилевская И М, кандидат педагогических наук, профессор, Украина
Лебедева Лариса Александровна, кандидат психологических наук, доцент, Россия
Шаповалов Валентин Валерьевич, кандидат фармацевтических наук, доцент, Украина
Стовпец В Г, кандидат филологических наук, доцент, Украина
Зубков Руслан Сергеевич, доктор экономических наук, доцент, Украина
Толбатов Андрей Владимирович, кандидат технических наук, доцент, Украина
Шарагов Василий Андреевич, доктор химических наук, доцент, Молдова



УДК 621.395

EFFICIENCY OF GENERALIZED CLASS ORTHOGONAL HARMONIC SIGNALS APPLICATION IN VDSL2 TRANSMISSION SYSTEMS
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ОБОБЩЕННОГО КЛАССА В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ VDSL2

Oreshkov V.I. / Орешков В.И.
s.t.s., snr. lec. / к.т.н., ст. преп.

ORCID: 0000-0001-9796-0216

Stelya D.O. / Стеля Д.А.
lec. / преп.

Goteni O.D.U. / Готени О.Д.У.
stud. / студ.

*O.S. Popov Odessa national academy of telecommunications,
Odesa, Kuznechna St. 1, 65029*

*Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова,
Одесса, ул. Кузнецкая 1, 65029*

Аннотация. В работе представлены результаты исследования влияния интерференционных помех на скорость передачи систем передачи по технологии VDSL2 при использовании традиционных ортогональных гармонических сигналов и обобщенного класса при работе по телефонным кабелям типа ТПП. Исследование проводилось путем аналитического моделирования работы VDSL2-систем с частотным планом В8-6 [998-M2x-B] по телефонному кабелю типа ТПП 10x2x0,4 для нисходящего и для восходящего направления передачи. В работе представлены зависимости распределения интерференционных помех по каналам VDSL2-систем при оптимальных значениях отсчета начала интегрирования. Проанализировано влияние интерференционных помех на достижимую скорость передачи систем передачи VDSL2 и дана оценка эффективности применения ортогональных гармонических сигналов обобщенного класса.

Ключевые слова: ортогональные гармонические сигналы, технология VDSL2, система передачи, интерференционные помехи, скорость передачи, телефонный кабель.

Литература:

1. «Укртелеком» приступила к радикальной модернизации сетей [Электронный ресурс]. – 12. 11. 2015. – Режим доступа: https://ko.com.ua/ukrtelekom_pristupila_k_radikalnoj_modernizacii_setej_113075 – Заголовок з екрана. – Дата доступу: 16.08.18.

2. Дослідження технології VDSL2 на мережі ШСД ПАТ «Укртелеком»: Звіт про НДР / Державне підприємство «Одеський науково-дослідний інститут зв'язку»; керівн. В.О. Балашов; викон.: В. Орешков [та ін.]. – Одеса, 2017. – 117 с. – № ДР 0116U008197.

3. Балашов В.О. Характеристики широкополосного доступу за технологією VDSL2 із застосуванням системи компенсації перехідних завад «векторинг» / В.О. Балашов, Л.М. Ляховецький, В.І. Орешков // Научные труды SWorld: международное периодическое научное издание. – Иваново: Научный мир, 2015. – № 3 (40). – Т. 3. – С. 4 – 11.

4. Орешков В.І. Дослідження впливу інтерференційних завад на швидкість передавання VDSL2-систем / В.І. Орешков, Д.О. Стеля // Научный взгляд в будущее: международное периодическое научное издание. – Одесса: Куприенко СВ, 2019. – № 13. (сдано в печать).



5. Ортогональні гармонічні сигнали узагальненого класу: монографія / [В.О. Балашов, І.Б. Барба, Л.М. Ляховецький, В.І. Орешков]. – Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2016 – 146 с.: 120 рис., 13 табл.

6. ITU-T. Recommendation G.993.2 : Very high speed digital subscriber line transceivers 2 (VDSL2). – Appr. 2015, January. – Geneva, 2015. – 430 p.

References:

1. «Ukrtelekom» pristupila k radikal'noy modernizatsii setey [Ukrtelecom has started a radical modernization of networks] [Electronic resource]. 12. 11. 2015. Access mode: https://ko.com.ua/ukrtelekom_pristupila_k_radikalnoj_modernizacii_setej_113075. The title on the screen. Access date: 16.08.18.

2. Doslidzhennya tekhnolohiyi VDSL2 na merezhi SHSD PAT «Ukrtelekom» [Investigation of VDSL2 technology on Ukrtelecom PJSC broadband network] Zvit pro NDR. Derzhavne pidpryyemstvo «Odes'kyi naukovo-doslidnyy instytut zv'yazku» [R & D Report." State Enterprise "Odesa Research Institute of Communication." Odesa]. (2017): 117 p. № DR 0116U008197.

3. Balashov V.O., Lyakhovets'kyi L.M., Oreshkov V.I. (2015). Kharakterystyky shyrokosmuhovoho dostupu za tekhnolohiyeyu VDSL2 iz zastosuvannyam systemy kompensatsiyi perekhidnykh zavad «vektorynh» [Broadband access features by VDSL2 technology using crosstalk compensation system «vectoring»] in Naučnye trudy SWorld [Scientific works SWorld], issue 40, vol.3, pp. 4-11.

4. Oreshkov V.I., Stelya D.O. (2019). Doslidzhennya vplyvu interferentsiy nykh zavad na shvydkist' peredavannya VDSL2-system [Research of interference influence on the transmission rate of VDSL2-systems] in Nauchnyy vzglyad v budushcheye [Scientific look in to the future], issue 13, (put to print).

5. Balashov V.O., Barba I.B., Lyakhovets'kyi L.M., Oreshkov V.I. (2016). Ortohonal'ni harmonichni syhnaly uzahal'nenoho klasu: monohrafiya [Generalized Class Orthogonal Harmonic Signals: Monograph]. Odesa: KUPRIYENKO SV. 146 p.

6. ITU-T. Recommendation G.993.2: Very high speed digital subscriber line transceivers 2 (VDSL2). Appr. 2015, January. Geneva, (2015): 430 p.

Abstract. *The paper presents the results of the research of the interference noise influence on the transmission systems using VDSL2 technology when working on TPP-0.4 type telephone cables. The options for the application of traditional orthogonal harmonic signals and the generalized class orthogonal harmonic signals was considered The research was carried out by analyzing the modeling of VDSL2-systems with frequency plan B8-6 [998-M2x-B] over TPP 10x2x0.4 type telephone cable, for the downstream and upstream transmission directions. The line length varies in the range between 200 and 500 meters. In the paper the dependences of the interference noise distribution on channels of the VDSL2-systems with the optimal values of the integration start are given. Estimation of the interference noise values when using traditional orthogonal harmonic signals and the generalized class orthogonal harmonic signals is determined. The results of calculating the achievable transmission rate of VDSL2-systems with allowance for interference noise and without their taking into account are given and the interference noise influence on the achievable transmission rate of VDSL2 transmission systems is analyzed. The effectiveness of the generalized class orthogonal harmonic signals using is estimated.*

Key words: *orthogonal harmonic signals, VDSL2 technology, transmission system, interference noise, transmission rate, telephone cable.*

Рецензент: к.т.н., Лашко А.Г.

Статья отправлена: 16.04.2019 г.

© Орешков В.И., Стеля Д.А., Готени О.Д.У.



УДК 665.584.26-021.361

MARKING AND PACKAGING OF COSMETIC MEANS FOR DISCHARGE
МАРКУВАННЯ ТА УПАКУВАННЯ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВМИВАННЯ

Domanova O. V. / Доманова О. В.

к.т.н. / к.т.н.

ORCID: 0000-0003-2301-5005

Verbyts'ka D. V. / Вербицька Д. В.

master / магістр

Kharkiv Institute of Trade and Economics of Kyiv National University
of Trade and Economics, Kharkiv, Otakara Yarosha str. 8, 61045Харківський торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-
економічного університету, Харків, Отакара Яроша 8, 61045

Анотація. В роботі представлені результати дослідження повноти маркування та зручності упакування п'яти зразків гелів для вмивання. Аналіз отриманих даних показав, що усі досліджувані зразки гелів для вмивання відповідають вимогам щодо маркування, найбільш зручна упаковка для споживача виявилась у зразка ТМ «Зеленая Аптека».

Ключові слова: косметичні засоби, гелі для вмивання, маркування, упаковка.

Література:

1. Байцар Р. І. Актуальні проблеми та перспективи розвитку косметичної галузі // Р. І. Байцар, Ю. М. Кордіяка Ю. М. [Електронний ресурс] // Національний університет «Львівська політехніка», кафедра метрології, стандартизації та сертифікації. – Режим доступу : <http://ena.lp.edu.ua>.

2. Різноманітність гелів для душу [Електронний ресурс] // Краса та здоров'я. – Режим доступу : <http://sovetwoman.com/raznoobrazie-gelej-dlya-dusha/>.

3. Зеліско Ю. К., Байцар Р. Д. Забезпечення якості косметичних товарів. // Матеріали VI Междунар. конф. «Стратегия качества в промышленности и образовании», 2010. – Варна Болгарія. – 24 с.

References:

1. Baitsar R. I. Aktualni problemy ta perspektyvy rozvytku kosmetychnoi haluzi [Actual problems and prospects of cosmetic industry development] // R. I. Baitsar, Yu. M. Kordiiaka Yu. M. [Elektronnyi resurs] // Natsionalnyi universytet «Lvivska politekhnik», kafedra metrolohii, standartyzatsii ta sertyfikatsii. – Rezhym dostupu : <http://ena.lp.edu.ua>.

2. Riznomanitnist heliv dlia dushu [A variety of shower gels] [Elektronnyi resurs] // Krasa ta zdorovia [Beauty and health]. – Rezhym dostupu : <http://sovetwoman.com/raznoobrazie-gelej-dlya-dusha/>.

3. Zelisko Yu. K., Baitsar R. D. (2010). Zabezpechennia yakosti kosmetychnykh tovariv [Ensuring the quality of cosmetic goods]. // Materyaly VI Mezhdunar. konf. «Stratehiya kachestva v promyshlennosti y obrazovanyu». – Varna Bolhariia. – 24 s.

Abstract. The modern stage in the development of cosmetology is characterized by a change in the structure of production and consumption of cosmetics, the range of which is constantly being improved and updated through the development and industrial development of new types of cosmetic raw materials.

The objects of the study were cosmetic gels for washing, which are being implemented in the city of Kharkiv. Subject of research – completeness of marking, convenience of packing.

After analyzing the completeness of the markings of the selected samples of gels for washing, one can conclude that all the samples meet the requirements of GOST 27429. Analysis of the composition, namely the type of surfactants, has shown that the most safe for a person's skin are



samples of TM «Lirene» and TM «Isana young». The high ergonomic properties, which depend on the convenience of the package itself, have a sample of TM «Green Pharmacy».

Key words: cosmetics, gels for washing, marking, packaging.

ЦИТ: RU55-007

УДК 004.2

AUTOMATED REGRESSION TEST SELECTION SYSTEM FOR C++ PROJECTS

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫБОРА ПОДМНОЖЕСТВА ТЕСТОВ РЕГРЕССИИ ДЛЯ ПРОЕКТОВ НА СИ++

Astakhov K.A. / Астахов К.А.

Master / магистр

Moscow State University Lomonosov

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

В работе предлагается безопасный и эффективный метод автоматического выбора регрессионных тестов в проектах на языке программирования Си++. Предложенный метод позволяет уменьшить время выполнения регрессионных тестов и время сборки. Также предлагается метод статического анализа кода для Си++, не требующий выполнения этапа работы макропроцессора, достаточный для определения явных зависимостей между файлами. На основе данных методов разработан и испытан инструмент LazyUT.

Ключевые слова: регрессионное тестирование, модульные тесты, LazyUT, C++, C, статический анализ кода, системы сборки, непрерывная интеграция, макропроцессор

Литература:

1. Rothermel G. et al. Test case prioritization: An empirical study //Software Maintenance, 1999.(ICSM'99) Proceedings. IEEE International Conference on. – IEEE, 1999. – С. 179-188.

2. Elbaum S., Rothermel G., Penix J. Techniques for improving regression testing in continuous integration development environments //Proceedings of the 22nd ACM SIGSOFT International Symposium on Foundations of Software Engineering. – ACM, 2014. – С. 235-245.

3. Legunsen O. et al. An extensive study of static regression test selection in modern software evolution //Proceedings of the 2016 24th ACM SIGSOFT International Symposium on Foundations of Software Engineering. – ACM, 2016. – С. 583-594.

4. Fu B. Y. et al. Regression test selection for C++ based on call graph analysis : дис. – 2018.

References:

1. Rothermel, G., Untch, R. H., Chu, C., & Harrold, M. J. (1999). Test case prioritization: An empirical study. In Proceedings IEEE International Conference on Software Maintenance-1999 (ICSM'99). 'Software Maintenance for Business Change'(Cat. No. 99CB36360) (pp. 179-188). IEEE.

2. Elbaum, S., Rothermel, G., & Penix, J. (2014, November). Techniques for improving regression testing in continuous integration development environments. In Proceedings of the 22nd ACM SIGSOFT International Symposium on Foundations of Software Engineering (pp. 235-245). ACM.

3. Legunsen, O., Hariri, F., Shi, A., Lu, Y., Zhang, L., & Marinov, D. (2016, November). An extensive study of static regression test selection in modern software evolution. In Proceedings of the 2016 24th ACM SIGSOFT International Symposium on Foundations of Software Engineering



(pp. 583-594). ACM.

4. Fu, B. Y. (2018). Regression test selection for C++ based on call graph analysis (Doctoral dissertation).

Abstract.

This article presents safe and efficiency regression test case selection technique, that targets projects written in C++, which use any compiler and any testing framework. The technique allows to reduce compilation time in addition to testing time. Also the article proposes a method of static code analysis for C++, which although does not require the execution of a stage of the macro processor, is sufficient to determine the explicit dependencies between files. Based on these techniques a cross-platform utility, named LazyUT, was developed.

Key words: regression testing, unit tests, regression test selection, LazyUT, C++, C, static code analysis, build systems, continuous integration, macro preprocessor

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Головин И.Г.

Статья отправлена: 14.04.2019 г.

© Астахов К.А.

ЦИТ: RU55-018

УДК 004.2

**DYNAMIC CONTROL OF DISTANCE EDUCATION PROGRESS ON
EXAMPLE OF CHESS PROBLEMS**

**ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОГРЕССА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА
ПРИМЕРЕ ШАХМАТНЫХ ЗАДАЧ**

Zakharov V.B. / Захаров В.Б.

k.f.-m.n., n.s. / к.ф.-м. н., н.с.

SPIN: 7551-4861

Rahomova M.E. / Пахомова М.Э.

student / студент

Moscow State University, Moscow, Moscow, Leninskie Gory 1, 119991

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва,

Ленинские горы 1, 119991

Аннотация. В работе рассматриваются способы ранжирования успехов учеников в системе дистанционного обучения Chess King. За основу был взят подход, предложенный в рейтинговой системе Эло. Для хранения и обработки большого объема был использован облачный сервис Google Analytics. На данный момент система ранжирования прошла испытания на сотнях тысяч учеников и успешно применяется.

Ключевые слова: дистанционное, обучение, шахматы, ранжирование, Google Analytics.

Литература:

1. Elo rating system [Electronic resource] // Wikipedia [Official website]. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Elo_rating_system (дата обращения 03.05.2018)

References:

1. Elo rating system [Electronic resource] // Wikipedia [Official website]. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Elo_rating_system . (accessed 03.05.2018)

Abstract. The paper considers the ways to range progress of students in the distance education system Chess King. The basic idea is in using Elo rating system. The article offers a new formula that uses success percent for every exercise instead of solved/not solved values. Google Analytics cloud service is used for data storing and analysis. For the current moment Chess King range system was successfully tuned using data of hundreds thousands of students and successfully used.



Key words: distance education, chess, range system, Google Analytics.

Статья отправлена: 19.04.2019 г.

© Захаров В.Б., Пахомова М.Э.

ЦИТ: RU55-005

УДК 629.5

**AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS COURSE OF SHIP
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
КУРСОМ СУДНА**

Doschenko G.G./Дощенко Г.Г.

s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

ORCID: 0000-0002-1004-4934

Kherson State Maritime Academy,

Kherson, 20 Ushakov Ave., 73000

Херсонская государственная морская академия,

г.Херсон, просп.Ушакова 20, 73000

Аннотация. В работе рассматривается метод улучшения управления курсом судна путем введения дополнительных (вторичных) контуров обратной связи, в которых могут производиться любые нужные составляющие сигнала. В конкретной ситуации предоставляется выбор комбинации из самых последних методов, обеспечивающих правильное проектирование системы управления.

Ключевые слова: система автоматического управления, курс, судно, авторулевое, автоматизированная система, модель, система автоматического управления курсом судна.

Литература:

1. Вагущенко Л.Л., Цымбал Н.Н. Системы автоматического управления движением судна. – 3-е изд., перераб. и доп. – Одесса: Феникс, 2007. – 328 с.

2. Дощенко Г.Г. Математическая модель системы автоматического управления курсом судна. // Научные труды Modern Scientific Researches: международный периодический научный журнал. – Минск. – Выпуск №6. – Ч.1– INDEX COPERNICUS (ICV: 73.07), ISSN 2523-4692, UDC 08, LBC 94, DOI: 10.30889/ 2523-4692 – С. 68 – 74. DOI: 10.30889/ 2523-4692.2018-06-01-012.

3. Chernyi S. Analysis of complex structures of marine systems with attraction methods of neural systems [Text] / S. Chernyi, A. Zhilenkov // Metallurgical and Mining Industry. – 2015. – Vol. 1. – P. 37–44.

4. Operator manual Simrad AP50. Режим доступа: https://www.navico-commercial.com/Root/SimradProSeries_docs/20221032E_AP50_Operator_Manual_EN

References:

1. Vagushchenko L.L., Tsymbal N.N. Automatic ship motion control systems. - 3rd ed., Pererab. and add. - Odessa: Phoenix, 2007. – 328 с.

2. Doschenko G.G. Mathematical model of the system of automatic control of the course of the ship. // Scientific works Modern Scientific Researches: international periodical scientific journal. - Minsk. – Issue №6, Part 1, – INDEX COPERNICUS (ICV: 73.07), ISSN 2523-4692, UDC 08, LBC 94, DOI: 10.30889/ 2523-4692 – pp. 68 – 74.
DOI: 10.30889/ 2523-4692.2018-06-01-012.

3. Chernyi S. Analysis of complex structures of marine systems with attraction methods of neural systems [Text] / S. Chernyi, A. Zhilenkov // Metallurgical and Mining Industry. – 2015. –



Vol. 1. – pp. 37–44.

4. Operator manual Simrad AP50. Access mode: https://www.navico-commercial.com/Root/SimradProSeries_docs/20221032E_AP50_Operator_Manual_EN

Abstract. The paper discusses a method for improving the course control of a ship by introducing additional (secondary) feedback loops, in which any desired signal components can be produced. In a specific situation, a choice of a combination of the latest methods is provided to ensure the correct design of the control system.

Key words: automatic control system, course, vessel, autopilot, automated system, model, automatic course control system.

Статья отправлена: 13.04.2019 г.

© Дощенко Г.Г.

ЦИТ: RU55-006

УДК 629.067

AUTOMATION OF CONTROL OF MOBILE OBJECTS OF THE TRANSPORT AND
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM (TMIS)

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ
ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ (ТИУС)

Snezhko V.K./Снежко В.К.

s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

Nesvit (Evglevskikh) D.A./ Несвит (Евглевских) Д.А.

Galitskiy V.L./Галицкий В.Л.

*Military academy of communication of a name of the Marshal of the Soviet Union of
S.M.Budyonnogo Sankt-Peterburg, Tikhoretsky Avenue 3, 194064*

*Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М.Будённого
Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект 3, 194064*

Аннотация. В работе рассмотрены существующие варианты контроля подвижных объектов транспортной информационно-управляющей системы (ТИУС), разработана и предложена к применению программа, автоматизирующая процесс контроля подвижных объектов и модель, позволяющая отрабатывать программу на компьютере без использования реальных подвижных объектов.

Ключевые слова: транспортно-информационно-управляющая система, контроль, маршрут, программа, модель, диспетчер, подвижный объект.

Литература:

1. Военные интегрированные системы навигации, связи и управления. Учебник для вузов связи – СПб.: ВАС, 2014. – 452 с.

2. Средства автомобильной навигации – составная часть интеллектуальных транспортных систем. – Мобильные системы, № 9. 2001. – С. 32...38.

3. Техника и теория транспортных информационно-управляющих РЭС в России и за рубежом. – Радиотехника, № 11. 1999. – С. 78...89.

4. Худяков Г. И. Транспортные информационно-управляющие системы: Учеб. пособие. – СПб: СЗТУ, 2003. – 185 с.

References:

1. *Military integrated navigation, communication and control systems. The textbook for higher education institutions communication – SPB.: MAC, 2014. – 452 p.*

2. *Vehicle navigation is an integral part of intelligent transport systems. – Mobile systems, No. 9. 2001. – P. 32...38.*

3. *Technology and theory of transport information and control RED in Russia and abroad. – Radio engineering, № 11. 1999. – P. 78...89.*



4. Khudyakov G. I. *Transport information and control systems: Studies. benefit.* – St. Petersburg, NWTU, 2003. – 185 p.

Abstract.

In work the assessment of importance of the remote centralized control over a condition of mobile objects and operational management is carried out by them. The program allowing to solve a problem of digitalization is developed and offered. Further development of the program can go on the way of realization and automation of management process.

Key words: *transport and management information system, control, route, program, model, mobile object.*

Статья отправлена: 13.04.2019г.

© Снежко В.К., Несвит (Евглевских) Д.А., Галицкий В.Л.

ЦИТ: RU55-011

**TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE LIMIT PROLONGED
STRENGTH OF QUARTZ GLASS UNDER COMPRESSION
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПРЕДЕЛА ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ
КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА ПРИ СЖАТИИ**

Moldavanov S.Yu. / Молдаванов С.Ю.

*candidate of physical and mathematical sciences, associate professor /
кандидат физико-математических наук, доцент*

Dolgoplov V.E. / Долгополов В.Е.

Gorgan D.A. / Горган Д.А.

Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар

Аннотация. *На основе термофлуктуационной теории прочности твердых тел получена теоретическая оценка предела длительной прочности при различных видах сжатия кварцевого стекла. Установлено, что величина предела длительной прочности зависит от физико-механических констант материала. Построена теоретическая кривая зависимости предела длительной прочности при сжатии от температуры.*

Ключевые слова: *прочность термоупругих тел при малых деформациях, долговечность материалов.*

Литература

1. Дунаев И.М. Разрушение эластомеров. // Механика эластомеров. Краснодар: Изд-во КПИ, 1981. – С. 24-33.

2. Молдаванов С.Ю. Прогнозирование длительной прочности термоупругих тел при сжатии // Сборник научных трудов Sworld. Одесса, 2013. Т. 3. № 2. С. 21-26.

3. Молдаванов С.Ю., Дунаев В.И. Вычисление предела длительной прочности неорганических стекол при сжатии // Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). 2013. № 1-2. С. 13-18.

4. Справочник по производству стекла / Под ред. И.И. Китайгородского. – М.: Госстройиздат. 1963. Т. 1. 1026 с.

5. Павлушкин Н.М. Стекло. Справочник. – М.: Стройиздат, 1973. – 487 с.

6. Бокин П.Я. Механические свойства силикатных стекол. – Л.: изд-во Наука. 1970. – 180 с.

Abstract. *Based on the termofluktuation theory of the strength of solids received theoretical score limit prolonged strength various types of compression of the quartz glass. Set the value of the limit prolonged durability depends on the physical and mechanical material constants built theoretical curve limit long-term compressive strength with temperature.*



Keywords: the strength of thermoelastic solids at small strains, the durability of the materials.

ЦИТ: RU55-004

УДК 636.2.034:636.06

**THE COLOR OF THE ADIPOSE TISSUE OF THE BULLS OF THE
UKRAINIAN BLACK AND WHITE DAIRY BREED
КОЛІР ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ
МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ**

Kruk O.P. / Крук О.П.

k. a. s / к. с.-г. н.

Ugnivenko A.M. / Угнівенко А.М.

d. a. s., prof. / д. с.-г. н., професор

ORCID: 0000-0001-6278-8399

Kos N.V. / Кос Н.В.

k. a. s., as. prof. / к. с.-г. н., доцент

ORCID: 0000-0001-6320-5140

Національний університет біоресурсів і природокористування України

м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15, 03041

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,

Kyiv, Heroiv Oborony st., 15,03041

Анотація. У роботі наведено характеристику яловичини бугайців найбільш розповсюдженої в країні української чорно-рябої молочної породи за кольором жирової тканини. Доведено, що її колір за підвищення віку тварин та їх живої маси перед забоєм має тенденцію до зростання. За підвищення середньодобових приростів живої маси від народження до забою колір жирової тканини є світлішим, зменшується вік забою тварин. У подальшому слід оцінити якість яловичини від бугайців української молочної породи відповідно до вимог EUROPE за розвитком підшкірного жиру.

Ключові слова: м'ясна продуктивність, колір жирової тканини, українська чорно-ряба молочна порода.

Література:

1. Велика рогата худоба для забою. Технічні умови: ДСТУ 4673:2006. Держспоживстандарт України. – К.: Національний стандарт України. Розробники: Г. Єресько, Г. Окольніча, А. Плотницька та ін. Розроблено: Інститут тваринництва УААН, Технологічний інститут молока та м'яса УААН, Національна асоціація виробників м'яса та м'ясопродуктів України “Укрм'ясо.” Надано чинності 01.01.2009 р.
2. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве: учебн. пособ. М.: Колос, 1976. 304 с.
3. Realini, C. E., Kallas, Z., Pérez-Juan, M., Gómez, I., Olleta, J. L., Beriain, M. J., Alberti, C, Sañudo, C. (2014). Relative importance of cues underlying Spanish consumers' beef choice and segmentation, and consumer liking of beef enriched with n-3 and CLA fatty acids // Food Quality and Preference. – 2014 – Vol. 33. – P. 74-85. DOI: 10.1016/j.foodqual.2013.11.007
4. Escobar E., Fonseca J., Regina L. et al. Effect of rib fat thickness on the quality of aged meat from Nellore young // Acta Sci., Anim. Sci. [online]. – 2015. – Vol. 37. – № 2. – P. 159-165. DOI: 10.4025/actascianimsci.v37i2.25694
5. JMGA. Beef carcass grading standart. Japan meat grading association. –



2000. Tokyo, Japan.

References:

1. Velyka rohata khudoba dlia zaboju. Tekhnichni umovy [Cattle for slaughter. Specifications]. DSTU 4673:2006. Derzhspozhyvstandart Ukrainy. – K.: Natsionalnyi standart Ukrainy. Rozrobnyky: H. Yeresko, H. Okolnychy, A. Plotnytska ta in. Rozrobлено: Instytut tvarynnytstva UAAN, Tekhnolohichniy instytut moloka ta m'iasa UAAN, Natsionalna asotsiatsiia vyrobnykiv m'iasa ta m'iasoproduktiv Ukrainy "Ukrm'iaso." Nadano chynnosti 01.01.2009 r.

2. Ovsyannikov A.I. (1976). Osnovy opyitnogo dela v zhivotnovodstve [The basics of experiences in livestock raising], M.: Kolos, 304 p.

3. Realini, C. E., Kallas, Z., Pérez-Juan, M., Gómez, I., Olleta, J. L., Beriain, M. J., Alberti, C., Sañudo, C. (2014). Relative importance of cues underlying Spanish consumers' beef choice and segmentation, and consumer liking of beef enriched with n-3 and CLA fatty acids. Food Quality and Preference, Vol. 33, pp. 74-85. DOI: 10.1016/j.foodqual.2013.11.007

4. Escobar E., Fonseca J., Regina L. et al. (2015). Effect of rib fat thickness on the quality of aged meat from Nellore young. Acta Sci., Anim. Sci. [online], Vol. 37, № 2. pp. 159-165. DOI:10.4025/actascianimsci.v37i2.25694

5. JMGA. Beef carcass grading standart. Japan meat grading association. – 2000. Tokyo, Japan.

Abstract. Characteristic of the bulls' beef of the Ukrainian Black-and-White dairy breed, which is the most common in the country, according to the color of adipose tissue, was presented in the article. If the age and live weight at slaughter of the animals increase, the color of adipose tissue tend to increasing. If the average daily gains of animal increase from birth to slaughter, the color of adipose tissue becomes lighter and age at slaughter decreases. In future, we should evaluate the beef quality of the animals of Ukrainian Black-and-White dairy breed according to EUROP requirements to development of subcutaneous fat.

Key words: the meat productivity, the color of adipose tissue, Ukrainian Black-and-White dairy breed

Статтю відправлено: 12.04.2019 р.

© Крук О.П., Угнівченко А.М., Кос Н.В.

ЦИТ: RU55-017

УДК 619:616-085.636.5

PREVENTION PSITTACOSIS IN PARROTS (CHLAMYDIA)

ПРОФІЛАКТИКА ОРНІТОЗУ ПАПУГ (ХЛАМІДІОЗУ)

Kosyanchuk N. I. / Кос'янчук Н. І.

s.v.s., as.prof. / к.в.н., доц.

Sorokina N. H. /Сорокіна Н. Г

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,

Kyiv, Potehin str., 16,03041

Національний університет біоресурсів і природокористування України,

м. Київ, вул. Потехіна, 16, 03041

Анотація. Орнітоз птаці – контагіозна зоонозна хвороба диких і сільськогосподарських птахів. Зараження папуг за природних умов відбувається повітряно-крапельним шляхом та аліментарно. Джерело інфекції - хвора та перехворіла птиця, що виділяє хламідії в навколишнє середовище. Пташенята та нестатевозрілі особини найбільш чутливі до збудника. Під час лікування хворої птиці необхідно проводити ретельне прибирання інфікованого пилу і дезінфекцію пташника з метою знищення хламідій в навколишньому середовищі і запобігання повторного зараження. Орнітозом хворіють і люди, які можуть інфікуватись під час догляду за хворою птицею та проведенні лабораторних досліджень.



Ключові слова: орнітоз, хламідіоз, джерело інфекції, зоонозна хвороба, профілактика, дезінфекція, дезінсекція.

Вступ. Орнітоз птахів (пситтакоз, папугова хвороба, хламідіоз птахів) – контагіозна зоонозна хвороба диких і сільськогосподарських птахів. Вперше захворювання у птахів описане в 1874 році німецьким вченим Юргенсоном. У людей хламідії пташиних штамів спричиняють пневмонії і навіть смерть.

Орнітоз у людей виявлено Рейтером в 1879 році. Він встановив зв'язок захворюваності людей із хворобою папуг, завезених із Південної Америки. З 1895 році за пропозицією французького вченого Моранжа, хворобу називають «пситтакоз» (від лат. psittacus - папуга). Назву «пситтакоз» хвороба отримала від «psittacidae» (родина папуг). Згодом Бедсон виділив збудник і відніс його до родини хламідій, тому захворювання отримало назву «хламідіозу».

В США появу цього захворювання пов'язували з зеленими амазонськими папугами, яких імпортували з Південної Америки. Протягом наступних років стало зрозуміло, що хламідії вражають не лише птахів родини папуг, а також інші види. Проте, родина папуг має більший відсоток хламідієносців, що складає 45% [1].

Основний текст. Збудником хвороби є облигатний внутрішньоклітинний мікроорганізм *Chlamydomphila psittaci* (попередня назва – *Chlamydia psittaci*) роду *Chlamydia*, родини *Chlamydiaceae*, паразитує в інфікованих клітинах [2]. *C.psittaci* включає 24 серовари, більшість з яких можуть паразитувати у декількох видів птахів. Для папуг характерними є серотип А (типовий штам VS1) та серотип F (типовий штам VS250). Але у них можуть зустрічатися і інші серотипи [3].

Основним резервуаром інфекції у природі є дика та домашня птиця.

Джерело інфекції - хвора та перехворіла птиця, що виділяє хламідії в навколишнє середовище. Зараження птахів за природних умов протікає повітряно-крапельним шляхом та аліментарно.

Інфікування папуг відбувається:

- під час контакту птахів, поїданні корму, питної води;
- через інфіковану підстилку, пісок, послід;
- через інфіковані виділення хворої птиці (носовим секретом, слиною);
- через інвентар та обладнання клітки.

В епідеміології та епізоотології орнітозу велике значення мають види птахів, у яких інфекція перебігає у латентній і хронічній формі. До таких видів, крім хвилястих папуг належать водоплавні, а також кури і голуби. У гніздах від інфікованих самок заражаються пташенята, які надалі в загальній зграї інфікують здорових особин. Пташенята та нестатевозрілі особини найбільш чутливі до збудника. У папугових орнітоз проявляється зниженням апетиту, розвивається сонливість, підвищується температура тіла, з'являється понос, слабкість ніг, паралічі. Захворювання триває до 2 тижнів, більшість хворих пташенят гине, а ті, які видужали лишаються латентно інфікованими [4,3].

У цьому разі збудник локалізується у печінці і селезінці. Під час яйцекладки, за неповноцінної годівлі, переохолодження, тривалих перельотів на фоні зниження природної резистентності латентна інфекція може



переходити в маніфестну (виражену). Хламідії проникають в різні органи і системи, перш за все, у легені, нервову, серцево-судинну системи, печінку. В органах розвивається запальний процес серозного, а у випадках приєднання умовно-патогенної флори змішаного характеру. Пневмонія розвивається на тлі катарального трахеобронхіту і гіперплазії передбронхіальних лімфатичних вузлів. Хламідії здатні до тривалої внутрішньоклітинної локалізації, що обумовлює можливість рецидивного перебігу захворювання [5,3].

У передачі збудника орнітозу суттєва роль належить ектопаразитам птахів. У кліщів неодноразово виділяли збудник орнітозу. В організмі кліщів здійснюється трансфазна передача збудника інфекції, а у пташенят на яких вони паразитують, розвивається орнітозна інфекція.

Збудник стійкий до дії факторів зовнішнього середовища: при кімнатній температурі, збудник зберігається в середньому до 2 діб, на шкаралупі - 3 доби, в посліді птахів - до 4 місяців; добре переносить мінусові температури: при -20°C зберігається впродовж року, при -75°C - рік і більше; низькі температури діють згубно: при -60°C збудник гине через 10 хвилин, при більш низькій температурі загибель хламідій настає практично миттєво. У воді хламідії зберігаються від 7 до 17 днів, за нагрівання до 80°C гинуть через 30 хв.

Збудник чутливий до ефіру, гліцерину, ультрафіолетових променів. Такі дезінфектанти як 0,5% розчин фенолу, 2% розчин лізолу, 0,5% розчин перманганату калію, 6% розчин перекису водню - знищують збудника через 2 доби. Впродовж 10 хвилин збудник гине під дією 0,5% розчину хлораміну, а 2% розчин хлораміну знищує збудника через хвилину [6].

Збудник хламідіозів птиці належить до 2-ї групи патогенності для людей. Лабораторні дослідження дозволяється проводити лише у тих лабораторіях, які мають дозвіл на таку роботу. Дослідження на хламідіоз птахів включають: виявлення специфічних антитіл в сироватці крові хворих птахів в РЗК або ІФА; виявлення хламідій або антигенів хламідій в патологічному матеріалі методом світлової або люмінесцентної мікроскопії; виділення хламідій на курячих ембріонах або лабораторних тваринах з подальшою їх ідентифікацією; виявлення ДНК хламідій в патологічному матеріалі методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР).

У папуг орнітоз диференціюють від респіраторного мікоплазмозу, вірусного синуситу. Враховуючи, що орнітоз може протікати з мікоплазмозом і синуситом одночасно, у всіх випадках при підозрі на орнітоз необхідно провести лабораторні дослідження.

Під час лікування хворої птиці необхідно проводити ретельне прибирання інфікованого пилу та дезінфекцію пташника або клітки 5% розчином хлораміну, 3% розчином лугу або формаліну, з метою знищення хламідій в навколишньому середовищі і запобігання повторного зараження. Екскременти птиці в містах приймання та тимчасового утримання заливають 3% розчином лугу, а потім спалюють.

Для дезінфекції пташника, кліток, транспорту, обладнання, виробничих територій та інших об'єктів застосовують 0,2 % розчином бромосепту 50, 1 % розчини антеку, віроциду, віркону, агригерму 1000, агроксида II, гіпероксу,



1,5% розчин бровадезу плюс або інші дезінфікуючі засобами, дозволені в Україні згідно з настановами щодо їх застосування, у відповідності з Інструкцією із проведення ветеринарної дезінфекції, дезінвазії, дезінсекції та дератизації. Необхідно забезпечити повне знезараження відходів інкубації, що підлягають утилізації.

З метою недопущення розповсюдження орнітозу заборонити незаконне ввезення екзотичної птиці з дикої природи, і її вільний продаж. Нещодавно придбаних папуг впродовж 3-х місяців витримати на карантині. За персоналом, який обслуговує неблагополучну, щодо захворювання на орнітоз птицю, встановлюють постійний медичний нагляд з проведенням клініко-епідеміологічних та серологічних методів досліджень.

Діючі ветеринарно-санітарні правила щодо профілактики і ліквідації орнітозу передбачають протиепізоотичні заходи щодо хворої та підозрілої у захворюванні промислової птиці.

Література:

1. Обухов И. Л. Хламидийные инфекции животных и птиц // Ветеринария – 1996 – № 10 – С.19-26. .
2. Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бессарабов, Е. С. Воронин и др.; Под ред. А. А. Сидорчука. - М.: Колос, 2007. - 671с.
3. Hammerschlag M. R., Tos M.F. In: Chlamydial infections. Cambridge Univ. press – 1986 – p. 433-436.
4. Прудников В. С., Зелютков Ю. Г. Болезни домашних птиц, учебно-методическое пособие. Витебск: ВГАВМ, 2002. — 148 с.
5. Довідник лікаря ветеринарної медицини / П. І. Вербицький, П. П. Достоевський. – К.: «Урожай», 2004. – 1280 с.
6. Кострова, А. В. Хламидийные инфекции декоративных птиц / А. В. Кострова, Р. Х. Равилов // Матер. Междунар. науч.-произв. конф.,

Abstract. *Psittacosis birds - contagious zoonotic disease of wild and farm birds.*

Infection of parrots in the natural environment occurs by air droplets and alimentary. The source of infection - a khvori i zarazheni ptytsi, which secretes chlamydia in the environment. The young and immature individuals most susceptible to the pathogen. During the illness of the sick bird, careful cleaning of the infectious dust and disinfection of the must be carried out in order to destroy the causative agent in the environment. Psittacosis also affects people who may be infected during the care of a sick bird and carry out laboratory researches .

Key words: *psittacosis, chlamydia, source of infection, zoonotic diseases prevention, disinfection.*



УДК 550.832

COMPLEXING METHODS OF GAMMA-SPECTROMETRY AND DENSITY GAMMA-GAMMA LOGGING FOR STUDY RESERVOIR ROCKS WITH COMPLEX STRUCTURE**КОМПЛЕКСУВАННЯ МЕТОДІВ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРІЇ ТА ГУСТИННОГО ГАММА-ГАММА КАРОТАЖУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ СКЛАДНОПОБУДОВАНИХ ПРОДУКТИВНИХ ПЛАСТИВ-КОЛЕКТОРІВ****Fedoriv V.V. / Федорів В.В.***s.geol.s., as.prof. / к.геол.н., доц.***Fedak I.O. / Федак І.О.***s.geol.s., as.prof. / к.геол.н., доц.***Piatkovska I.O. / Пятковська І.О.***s.geol.s. / к.геол.н.***Trubenko A.O. / Трубенко А.О.***student / студент**Ivano-Frankivsk national technical university of oil and gas**Ivano-Frankivsk, Karpatskaya 15, 76019**Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,**Івано-Франківськ, вул. Карпатська 15, 76019*

Annotation. Traditional methods of interpretation geophysical data were created on petrophysical bases of typical homogeneous reservoir layers. A slight deviation from homogeneity is corrected by introduction the corresponding amendments. But pesence essential heterogeneities in mineral rock skeleton leads to receipt during the interpretation inaccurate information. In this paper, the methodical approach is substantiated, which enables to use the information of spectral gamma-logging in the process of determining the porosity of reservoir according to the data of density gamma-gamma log in order to take into account the peculiarities of mineral composition at reservoir rock skeleton.

Keywords: interpretation, porosity, reservoir with complex structure, spectral gamma-logging, density gamma-gamma logging.

Literature:

1. Vendelshtein B.Y. Geofizicheskie metody opredeleniia parametrov neftegazovykh kollektorov [Tekst] : (Pri podschete zapasov i proektirovanii razrab. mestorojdenii) / B.Y. Vendelshtein, R.A. Razvanov. - M. : Nedra, 1978. - 318 s.
2. Rezvanov R.A. Radioaktivnye i drugie neelektricheskie metody issledovaniia skvagn [Tekst] : uchebnik / R.A. Rezvanov. - M. : Nedra, 1982. - 368 s.
3. Kojevnikov D.A. Neitronnye harakteristiki gornyh porod i ih ispolzovanie v neftegazovoi geologii [Tekst] / D.A. Kojevnikov. - M. : Nedra, 1974. - 184 s.
4. Ellanskii M.M. Izvlechenie iz skvajn dannyh informatsii dlia resheniia poiskovo-razvedochnyh zadach neftegazovoi geologii: Uchebnoe posobie dlia vuzov. - M. : RGU нефти i gaza im.I.M. Gubkina, 200 - 80 s.
5. Latyshova M.G. Obrabotka i interpretatsiia materialov geofizicheskikh issledovaniia skvajn / M.G. Latyshova, B.Y. Vendelshtein, V.P. Tuzov. - M.: Nedra, 1990. - 312 s.
6. Starikov V.A. Razrabotka metodik opredeleniia poristosti terigennykh glinistyh kollektorov na osnove primeneniia gamma-gamma-plotnosnogo karotaja. - Diss. na soisk. uch. stepeni kandidata geol.-miner. nauk. M.: VNIIGeofizika, 1987. - 234 s.
7. Dahno V.N. Geofizicheskie metody opredeleniia kolektorskih svoistv i neftegazonasysheniia gornyh porod / V.N. Dahno - Hedra, 1985. - 310 s.
8. Kojevnikov D.A. Interpretatsyonnoe obespechenie metoda estestvennoi radioaktivnosti // Geofizika. 2005. - № 2 S. 42-49.
9. Kojevnikov D.A. Gamma-spektrometriia v komplekse GIS pri izuchenii bitumnykh



mestorojdenii Tatarstana / D.A. Kojevnikov, T.F. Sokolova, N.E. Lazutkina, G.A. Petrov // Geofizika. - 2001. - № 4. - S. 82-86.

10. Fertl V.H. Spektrometriia estestvennogo gamma-izlucheniia v skvajinah // Neft, gas i neftehimii za rubejom. - 1983. - № 3-11.

11. Alger R. P., Dewal J. T., (1969). Combined sidewall neutron porosity gamma-gamma tool. Patent US, no. 3453433.

12. DasGupta U., (1997). Method for determining porosity in an invaded gas reservoir. Patent US, no. 5684299.

13. Gottih R.P. К вопросу о формировании нефтематеринских толщ / R.P. Gottih, B.I. Pisotskii // Georesursy. - 2006. - № 4 (21). - S. 6-10.

14. Trubenko O.M. Obgruntuvannia kolektorskykh vlastyvostei porid Karpatskoi naftogazovoi provinstii z vykorystannian petrofizychnoi modeli gamma-spektrometrychnykh doslidjen. / O.M. Trubenko, V.V. Fedoriv, V.R. Homyn, L.A. Avramenko // Sbornik nauchnykh trudov SWorld - Vypusk 2 (39). Tom 20. - Ivanovo: Nauchnyi mir, 2015. - S. 18-23.

Анотація. Традиційні методики інтерпретації даних геофізичних досліджень свердловин створені на петрофізичній базі типових однорідних пластів-колекторі. Незначне відхилення від однорідності виправляється введенням відповідних поправок. Але наявність суттєвих неоднорідностей мінерального скелету гірської породи призводить до отримання під час інтерпретації недостовірної інформації. В даній роботі обґрунтовується методичний підхід, який дає змогу в процесі визначення пористості пласта-колектора за даними густинного гамма-гамма каротажу використовувати інформацію спектрального гамма-каротажу з метою врахування особливостей речовинного складу мінерального скелету гірської породи.

Ключові слова: інтерпретація, пористість, пласт-колектор складної будови, спектральний гамма-картаж, густинний гамма-гамма картаж.

ЦИТ: RU55-013

УДК 330.101.541

UNDERSTANDING OF DIGITAL AND GREEN ECONOMY FROM THE STANDPOINT OF ECONOMIC THEORY

ОСМЫСЛЕНИЕ ЦИФРОВОЙ И “ЗЕЛЁНОЙ” ЭКОНОМИКИ С ПОЗИЦИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

Kaznacheev D.A. / Казначеев Д.А.

c.e.s., as.prof. / к.э.н., доц.

Kaznacheeva N.L. / Казначеева Н.Л.

d.e.s., as.prof. / д.э.н., доц.

Kolesova T.L. / Колесова Т.Л.

c.e.s., as.prof. / к.э.н., доц.

Siberian State University of Telecommunications and Information Sciences,

Novosibirsk, Kirova, 86, 630102

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики,

Новосибирск, ул.Кирова, 86, 630102

Novosibirsk State University of Economics and Management,

Novosibirsk, Kamenskaya, 56, 630099

Новосибирский государственный университет экономики и управления,

Новосибирск, ул.Каменская, 56, 630099

Аннотация. Авторы статьи считают, что развитие информационно-коммуникационных технологий, глобализация мировой экономики, с одной стороны, и возрастающее давление хозяйственной деятельности человека на окружающую природную среду, с другой стороны, создают объективные предпосылки как к пересмотру некоторых постулатов уже сложившихся направлений в экономической теории, так и к становлению



новых направлений. Примерами таких направлений являются концепции цифровой и «зелёной» экономик. Авторы статьи исследуют возможность синтеза этих концепций с позиций системного подхода, принятого в экономической науке.

Ключевые слова: экономическая теория, цифровая экономика, «зелёная» экономика, эволюция экономической системы.

Литература:

1. IV Международная конференция по квантовым технологиям (iCQT 2017) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://json.tv/iet video watch/icqt - 2017>, своб. (дата обращения: 14.03.2019).

2. Алексеев И. В. Информационное обеспечение системы управления франчайзинговыми предприятиями / И. В. Алексеев, Е. В. Рибокене // Экономические и гуманитарные науки. — 2015. — № 1 (276). — С. 105–110.

3. Алексеев И. В. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития электронного взаимодействия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https:intelaktive-peus.ru>, своб. (дата обращения: 14.03.2019).

4. Апокин А., Белоусов Д., Сальников В., Фролов И. Долгосрочные социально-экономические вызовы для России и востребованность новых технологий // Форсайт. — 2015. — Т. 9. — № 4. — С. 6–17.

5. Брайан А. Вторая экономика [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.obs.ru/article/1887/>, своб. (дата обращения: 14.03.2019).

6. Гасанов Т.А., Гасанов Г.А. Цифровая экономика как новое направление экономической теории // Региональные проблемы преобразования экономики, 2017, №6. С. 4 – 8.

7. Егорова М. С. Экономические механизмы и условия перехода к зелёной экономике // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 6-6. – С. 1262–1266.

8. Зелёная экономика : справ. док. / ЮНЕП. – URL : http://web.unep.org/greeneconomy/sites/unep.org.greeneconomy/files/ru_ge_employment.pdf (дата обращения: 14.03.2019).

9. Калужский М. Л. Маркетинговые сети в электронной коммерции: институциональный подход / М.Л. Калужский. — М.: Берлин: Директ-Медиа. — 2014. — 402 с.

References:

1. IV Mezhdunarodnaya konferenciya po kvantovym tekhnologiyam (iCQT 2017) [Elektronnyj resurs]. Access mode: <http://json.tv/iet video watch/icqt - 2017>, free (date of treatment: 14.03.2019).

2. Alekseev I. V. Informacionnoe obespechenie sistemy upravleniya franchajzingovymi predpriyatiya-mi / I. V. Alekseev, E. V. Ribokene // Ekonomicheskie i gumanitarnye nauki. — 2015. — № 1 (276). — P. 105–110.

3. Alekseev I. V. Cifrovaya ehkonomika: osobennosti i tendencii razvitiya ehlektronnoego vzaimodej-stviya [Elektronnyj resurs]. Access mode: <https:intelaktive-peus.ru>, free (date of treatment: 14.03.2019).

4. Apokin A., Belousov D., Sal'nikov V., Frolov I. Dolgosrochnye social'no-ehkonomicheskie vyzovy dlya Rossii i vosstrebovannost' novyh tekhnologij // Forsajt. — 2015. — Т. 9. — № 4. — P. 6–17.

5. Brajan A. Vtoraya ehkonomika [Elektronnyj resurs]. Access mode: <http://www.obs.ru/article/1887/>, free (date of treatment: 14.03.2019).

6. Gasanov T.A., Gasanov G.A. Cifrovaya ehkonomika kak novoe napravlenie ehkonomicheskoy teorii // Regional'nye problemy preobrazovaniya ehkonomiki, 2017, №6. S. 4 – 8.



7. Egorova M. S. *Ehkonomicheskie mekhanizmy i usloviya perekhoda k zelyonoy ehkonomie* // *Fundamental'nye issledovaniya*. – 2014. – № 6-6. – P. 1262–1266.

8. *Zelyonaya ehkномика* : sprav. dok. / YUNEP. – URL : http://web.unep.org/greeneconomy/sites/unep.org.greeneconomy/files/ru_ge_employment.pdf (date of treatment: 14.03.2019).

9. Kaluzhskij M. L. *Marketingovye seti v ehlektronnoj kommercii: institucional'nyj podhod* / M.L. Kaluzhskij. — M.: Berlin: Direkt-Media. — 2014. — 402 p.

Abstract. *The authors believe that the development of information and communication technologies, the globalization of the world economy, on the one hand, and the increasing pressure of human economic activity on the environment, on the other hand, create objective prerequisites for the revision of some postulates of the already established trends in economic theory, and to the formation of new directions. Examples of such areas are the concepts of digital and green economy. The authors explore the possibility of synthesis of these concepts from the standpoint of a systematic approach adopted in Economics.*

Key words: *teconomic theory, digital economy, green economy, evolution of the economic system.*

Статья отправлена: 08.04.2019 г.

© Казначеев Д.А., Казначеева Н.Л., Колесова Т.Л.

ЦИТ: RU55-009

УДК 378

THE IMPACT OF THE LOCATION OF THE PRODUCTIVE FORCES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX ON THEIR FINANCIAL STABILITY

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ИХ ФИНАНСОВУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ

Trach D.M./Трач Д.М.

s.e.s., as.prof. / к.э.н., доц.

Melnichuk L.D./ Мельничук Л. Д.

s.soc.s., as.prof. / к.соц.н., доц.

Shevchenko State University, Rybnitsa branch, Gagarina 12, 5500

ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбнице, ул. Гагарина 12, 5500

Аннотация. *В статье рассматриваются проблемы регионального размещения производительных сил в новых экономических и административных условиях хозяйствования, как одного из важнейших направлений микроэкономического направления. Исследованы научные труды по организации региональной политики за рубежом, в методах и средствах, используемых при ее проведении. Новые региональные условия диктуют необходимость пересмотра политики размещения предприятий АПК, оптимизации их производственных мощностей, что обеспечит эффективность капитальных вложений, снижение себестоимости выпускаемой продукции и улучшит финансовое состояние предприятий. Особое внимание уделено выработке политики пространственного размещения производительных сил в Приднестровье.*

Ключевые слова: *регион, размещение производства, пространственное развитие, чистая прибыль, природные, человеческие ресурсы, рынок сбыта, инфраструктура, транспортная логистика.*

Литература:

1. Вебер А. Теория размещения промышленности. – Л., 1926. – 238 с.

2. Леш А. Географическое размещение хозяйства: Пер. с англ. М., 1959. – 321 с.



3. Маршалл А. Принципы политической экономии. В 3 т.: Пер. с англ. М., 1984. – 345 с.

References:

1. Weber A. Theory of industry placement. –L., 1926. - 238 p.
2. Lesh A. Geographic location of the economy: Trans. from English M., 1959. - 321 p.
3. Marshall A. Principles of political economy. In 3 t.: Per. from English M., 1984. - 345 p.

Abstract. *The article considers the problems of the regional distribution of productive forces in the new economic and administrative conditions of management, as one of the most important areas of microeconomic direction. Scientific works on the organization of regional policy abroad, in the methods and means used in its conduct, have been researched. The new regional conditions dictate the need to revise the policy of locating agricultural enterprises and the optimization of their production capacities, which will ensure the effectiveness of capital investments and reduce the cost of products, as well as will improve the financial condition of enterprises. Special attention is paid to the location of the productive forces in Pridnestrovian Moldavian Republic.*

Keywords: *region, production location, spatial development, net profit, natural, human resources, sales market, infrastructure, transport logistics.*

ЦИТ: RU55-008

УДК 336.6

**IMPROVING FINANCIAL MANAGEMENT AS A FACTOR OF
SUSTAINABLE DEVELOPMENT
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАК ФАКТОР
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

Trach D.M./Трач Д.М.

s.e.s., as.prof. / к.э.н., доц.

Shevchenko State University, Rybnitsa branch, Gagarina 12, 5500

ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбнице, ул. Гагарина 12, 5500

Аннотация. *Рыночная экономика хозяйствования вносит существенные изменения в понимание роли и ответственности государственных институтов и хозяйствующих субъектов в развитие социально-экономических процессов и их результативность. Несмотря на огромную роль государственных институтов, реальный сектор экономики является основным донором доходов государственного бюджета. Его качество зависит от финансового состояния хозяйствующих субъектов, которое в свою очередь зависит от качества финансового менеджмента, совершенствование которого в условиях неопределённости внешней среды исключительно важно. Особую значимость в деятельности организаций приобретают вопросы эффективного управления операционными активами, во взаимосвязи с материальной заинтересованностью в этом персонала.*

Ключевые слова: *рыночная экономика, делегирование полномочий, хозяйственная самостоятельность, финансовый менеджмент, бюджетирование, центры формирования затрат, центры ответственности, фонд материального стимулирования, хозяйствующие субъекты, платёжный календарь, участие в капитале организации.*

Рыночная экономика требует коренного переосмысления подходов к управлению хозяйственной деятельностью организаций. Важным моментом является обеспечение реального, заинтересованного участия в системе управления всего коллектива. Это может быть достигнуто путем



совершенствования внутрипроизводственного хозяйственного расчета, который в настоящее время реализуется как система бюджетирования.

Организации и внедрению бюджетирования должна предшествовать определенная организационная работа. Прежде всего, должна быть четко выстроена организационная структура-определены центры формирования затрат (ЦФЗ) и центры ответственности (ЦО); закреплены за ними основные производственные фонды и оборотные средства; разработана нормативная база расходования всех видов производственных ресурсов; разработано положение о внутрипроизводственных взаимоотношениях между структурными подразделениями; положение о дополнительном материальном стимулировании. Обязательным условием бюджетирования является организация учета результатов работы подразделений и фактических затрат на производство продукции по установленному перечню статей.

Важным моментом в применении системы бюджетирования является последовательность работы с ним.

Проект бюджета, ЦФЗ разрабатывается исходя из контрольных цифр бизнес-плана предприятия на данный период, результатов операционной деятельности за предыдущий бюджетный период (квартал), а также с учетом возникших изменений, не учтенных в контрольных показателях бизнес-плана. Проект бюджета представляется ЦФЗ для ознакомления, после чего возвращается в бюджетную комиссию. При наличии спорных моментов происходит их согласование. Согласованный бюджет утверждается руководителем организации и доводится ЦФЗ для исполнения.

Для системы бюджетирования операционной деятельности производственных подразделений важным является организация оперативного управления финансами, основной задачей которого является финансовое обеспечение потребностей производства во всех видах материальных и трудовых ресурсов. С этой целью, особенно в условиях полной хозяйственной самостоятельности, предприятиям необходимо разрабатывать платежный календарь, кассовый план и расчет потребности в краткосрочном кредите.

Платежный календарь составляется на квартал с разбивкой по месяцам и более мелким периодам. Он должен быть увязан с бюджетами ЦО и ЦФЗ, состоянием запасов, дебиторской задолженностью. Правильно составленный платежный календарь позволяет выявить возможные финансовые проблемы и наметить конкретные мероприятия по их решению.

Исходными данными для разработки платежного календаря являются бюджеты всех уровней; нормативно установленные сроки платежей по финансовым обязательствам; договора; график выплаты заработной платы и др. Таким образом, будет обеспечена полная взаимоувязка операционных бюджетов всех уровней в единую финансовую систему предприятия, их обеспеченность и оперативное управление возникающих в ходе реализации проблемам.

Одной из важных функций бюджетирования является контроль нормативных затрат путем установления ЦФЗ их лимита. Вместе с тем, степень



исполнения ЦФЗ доведенного бюджета будет зависеть от того, насколько в этом будет мотивирован его коллектив.

Источниками дополнительного материального стимулирования может быть фонд материального поощрения и экономия, в результате снижения себестоимости продукции (работ).

Чтобы обеспечить возможность начисления ЦФЗ фонда материального стимулирования в соответствии с показателями работы целесообразно разработать фондообразующие показатели. С этой целью для каждого ЦФЗ может быть установлено один или два фондообразующих показателей из числа утверждаемых в бюджете.

Рассмотрим целесообразность использования показателя – снижение себестоимости продукции. Для этого необходимо рассчитать условные цены на изготавливаемую продукцию по ЦФЗ. Автор рекомендует рассчитывать условные цены на основе себестоимости продукции по каждому ЦФЗ и уровня ее рентабельности по предприятию. Исходными данными для установления условных цен при этом являются себестоимость изделия ЦФЗ, действующая оптовая цена предприятия на изделие и уровень рентабельности изделия, исчисленный по себестоимости ЦФЗ. Расчет условных цен по ЦФЗ представлен в таблице №1. Действующая оптовая цена предприятия на изделие 300 у.е., себестоимость по ЦФЗ: №1 – 80 у.е.; №2 – 120 у.е.; №3 – 50 у.е.

Как видно из расчета, сумма условных цен на изделие по ЦФЗ равна оптовой цене предприятия. А что касается рентабельности, то она будет одинаковой только на момент утверждения бюджетного задания, а в процессе его исполнения она может изменяться в зависимости от результатов деятельности каждого ЦФЗ. Достоинство данного способа расчета условных цен по ЦФЗ состоит в том, что он позволяет анализировать динамику рентабельности изделий по ЦФЗ и учитывать их вклад при распределении фонда материального стимулирования.

Рассчитанные условные цены на изделие по ЦФЗ позволяют использовать соответствующие фондообразующие показатели для расчета фонда материального стимулирования. Рассмотрим использование фондообразующего показателя – снижение себестоимости продукции, как основного источника увеличения прибыли предприятия.

Плановая себестоимость выпускаемой продукции 225,0 тыс.у.е., а плановые затраты на одну у.е. товарной продукции ЦФЗ 225,0 тыс.у.е.: $260,0 \text{ тыс.у.е.} = 86,5 \text{ у.е.}$

Плановый фонд материального стимулирования установлен ЦФЗ в размере 20,0 у.е.

Как следует из приведенных данных, фактический выпуск продукции по утвержденной ЦФЗ себестоимости 250,0 тыс.у.е., а по фактической себестоимости 246,8 тыс.у.е., или экономия составляет $246,8 - 250,0 = -3,2 \text{ тыс.у.е.}$ Достигнутая ЦФЗ экономия должна быть направлена на дополнительное материальное стимулирование коллектива и на капитализацию в соотношении, учитывающем интересы и коллектива работников и собственника. За счет



вычетов из премиальных выплат сотрудникам следует предоставить право приобретения акций, доли в уставном капитале организаций.

Таким образом, доля сотрудников в акционерном капитале будет тем выше, чем эффективней будет их труд, а соответственно будет выше и возможность, и влияние коллектива на политику предприятия, будет выше социальная защищенность сотрудников.

Необходимо стремиться к тому, что применение того или иного метода привлечения сотрудников к управлению путем увеличения их доли в капитале организации должно обеспечить их сравнительно большую заинтересованность в повышении эффективности производства, как основы его конкурентоспособности и финансовой устойчивости.

Литература:

1. Бланк И. А. Управление прибылью. – К.: «Ника-Центр», 1998. – 544 С.
2. Блази Дж.Р., Круз Д.Л. Новые собственники (Наемные работники – массовые собственники акционерных компаний): пер. с англ. – М.: «Дело Лтд», 1995. – 320 С.
3. Селезнев Н. Н., Ионова А.Ф. Финансовый анализ. Управление финансами: Учеб. пособие для Вузов. - 2е изд., пераб., доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 639 С.

References:

1. Blank I.A. Upravlenie pribyl'yu. K.: «Nika-Centr», 1998. –544 P.
2. Blazi Dzh.R., Kruz D.L. Novy`e sobstvenniki: perevod s ang. – M.: «Delo Ltd», 1995. – 320 P.
3. Seleznev N.N., Ionova A.F. Finasovy`j analiz. Upravlenie finansami. –M.: YuNITI-DANA, 2007. – 639 P.

***Abstract.** Market economy makes significant changes in the understanding of the role and responsibility of state institutions and economic entities in the development of socio-economic processes and their effectiveness. Despite the huge role of state institutions, the real sector of the economy is the main donor of state budget revenues. Its quality depends on the financial condition of economic entities, which in its turn depends on the quality of financial management, the improvement of which in the face of uncertainty of the external environment is extremely important. Of particular importance in the activities of organizations are the issues of effective management of operating assets, as well as the material interest of the staff.*

***Keywords:** market economy, delegation of authority, economic independence, financial management, budgeting, cost centers, responsibility centers, financial incentive Fund, economic entities, payment calendar, participation in the capital of the organization.*

Статья опрарвлена: 15.04.2019.

© Трач Д. М.



УДК 159.9:37.015.3

**MOTIVATION TO TRAINING OF UNIVERSITY STUDENTS AS
PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL PROBLEM
МОТИВАЦІЯ ДО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ У ЗВО ЯК ПСИХОЛОГО-
ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА**

Teslyuk V.M./ Теслюк В.М.
s.psihol.s., as.prof. / к. психол.н.
ORCID: 0000-0003-1112-428x
SPIN: 6504-4894

Serediuk V.S./ Середюк В.С.
student/ студент

*National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,
Kyiv, Heroes of Defense 15, 03041
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Київ, Героїв Оборони 15, 03041*

Анотація. У статті висвітлено проблему мотивації студентів до навчання у закладі вищої освіти, розкрито основні аспекти мотивації як психолого-педагогічного феномена. Досліджено, що основним мотивом у навчальній діяльності студентів першого-четвертих курсів має виступати навчально-пізнавальний інтерес. Встановлено, що навчальна діяльність мотивується внутрішнім мотивом, коли пізнавальна потреба «зустрічається» з предметом діяльності і «опредмечується» в ньому різними мотивами – самоствердження, престижності, необхідності, досягнення. Експериментально підтверджено, що у досліджуваних студентів ЗВО загалом переважають мотиви отримання знань разом із отриманням диплома, що говорить про менший інтерес студентів до отримання навичок у своїй майбутній професії.

Ключові слова: мотивація, мотив, види мотивації, мотивація до навчання, способи підвищення мотивації студентів до навчання у закладі вищої освіти.

Література:

1. Гилюн О. В. Освітні мотивації студентської молоді / О. В. Гилюн // Грани : наук. – теорет. і громад. – політ. Альманах / Дніпропетр. нац. ун-т ім. О. Гончара; Центр соц.-політ. Дослідж. – Д., 2012. - № 1 (81).
2. Дусаविцкий А.К. Мотивы учебной деятельности студентов : учеб. пособие. – Харьков: ХГУ, 1987. – 55 с.
3. Теслюк В.М. Основи педагогічної майстерності викладача вищої школи: підручник / В.М. Теслюк. – К. : Видавництво Ліра-К, 2015. – 340 с.
4. Теслюк В.М. Психологічні засади формування індивідуальних стилів професійно-педагогічного спілкування у майбутніх викладачів вищого аграрного навчального закладу // Теоретичні питання культури, освіти та виховання : Збірник наукових праць. Випуск 31. – К. : Вид. центр КНЛУ, 2006. – С. 202-205.

References:

1. Hylyun O. V. Osvitni motyvatsiyi students'koyi molodi / O. V. Hylyun // Hrani : nauk. – teoret. i hromad. – polit. Al'manakh / Dnipropetr. nats. un-t im. O. Honchara; Tsentr sots.-polit. Doslidzh. – D., 2012. – № 1 (81).
2. Dusavytskyu A.K. Motyvy uchebnoy deyatelnosti studentov: Ucheb. posobyе. – Khar'kov: KHNH, 1987. – 55 s.
3. Tesliuk V.M. Osnovy pedahohichnoi maisternosti vykladacha vyshchoi shkoly: pidruchnyk / V.M. Tesliuk. – K. : Vydavnytstvo Lira-K, 2015. – 340 s.



4. Tesliuk V.M. Psykholohichni zasady formuvannya indyvidualnykh styliv profesiino-pedahohichnoho spilkuvannya u maibutnikh vykladachiv vyshchoho aharnoho navchalnoho zakladu // Teoretychni pytannia kultury, osvity ta vykhovannya : Zbirnyk naukovykh prats. Vypusk 31. – K. : Vyd. tsentr KNLU, 2006. – S. 202-205.

Absrtact. In the article is considered the problem of motivations of students to study at higher education institution, highlights the main aspects of motivation as psychological and pedagogical phenomenon. Also are considered the different psychological models of motivation. Described the characteristic of external and internal motivation, offered modern methods of stimulating students to study at a higher education institution. The concept of problem of positive motivation of students in the process of university education. Moreover, distinguished the direction of solving the actual problem, connected with positive motivation of students and comprehension of their professional orientation in the process of education.

Key words: motivation, motive, types of motivation, motivation to study, ways to increase motivation of students to study at a higher education institution.

Стаття відправлена: 04.04.2019 р.

© Теслюк В.М., Середюк В.С.

ЦИТ: RU55-015

УДК 378

**DIFERENCIYOVANNIY AND INDIVIDUAL APPROACH ON
EMPLOYMENTS OF LANGUAGE IN FOREIGN AUDIENCE
ДИФЕРЕНЦІЙОВАННИЙ ТА ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПІДХІД НА ЗАНЯТТЯХ
МОВИ В ІНШОМОВНІЙ АУДИТОРІЇ**

Kantarzhi N.I. / Кантаржи Н.І.

s.t./ст. викл.

Odessa state environmental university,

Odessa, Lvivska 15, 65016

Одеський державний екологічний університет,

Одеса, вул. Львівська 15, 65016

Анотація. В статті розглядається метод диференційованого навчання студентів-іноземців, аналізується місце студента в освітньому процесі, висвітлюється роль змісту сучасної системи вузівського навчання через інформаційну модель індивідуального підходу. Особлива увага приділяється системно-структурному підходу до індивідуалізації навчання, технологіям рівневої диференціації у вищій школі. Також зазначається низка певних умов необхідних для ефективності виконання індивідуальної рівневої диференціації.

Ключові слова: методика навчання, диференційне навчання, індивідуальний підхід навчання, рівнева диференціація, іноземні студенти.

Література:

1. Семененко І.Є. Особливості фахової підготовки іноземних студентів вищих технічних навчальних закладів / І. Є. Семененко // Педагогічний процес: теорія і практика. - 2014. - Вип. 2. - С. 33-36. - Режим доступу (повний текст): URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pptp_2014_2_9

2. Орлова І. О. Інноваційні підходи до викладання іноземної мови / І. О. Орлова // Нові технології навчання: наук.-метод. зб. / ред. кол.: В.О. Зайчук (головний редактор), О. Я. Савченко, О. І. Ляшенко, А. М. Федяєва та ін. – К.: НМЦ ВО, 2001. – Вип. 31.

3. Дичківська І. М. Інноваційні педагогічні технології: Навчальний посібник. – К.: Академвидав, 2004. – 352 с. [Електронний ресурс] – URL:



<https://eltutor.at.ua/Podskazki/Dychkivska.pdf>

References:

1. Semenenko I.Ye. Osoblyvosti fakhovoi pidhotovky inozemnykh studentiv vyshchykh navchalnykh zakladiv/ I.Ye. Semenenko // Pedahohichni protses: teorii i praktyka. – 2014. - Vyp.2. – S. 33-36. - URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pptp_2014_2_9
2. Orlova I.O. Innovatsiini pidkhody do vykladannia inozemnoi movy / I. O. Orlova // Novi tekhnologii navchannia: nauk.-metod. zb. / red.kol.: V. O. Zaichuk (holovnyi redactor), O. Ya. Savchenko, O. I. Liashenko, A. M. Fediaieva ta in. – K.: NMTsVO, 2001. – Vyp. 31.
3. Dychkivska I.M. Innovatsiini pedahohichni tekhnologii / I.M. Dychkivska. – K.: Akademvydav, 2004. – 352 s. - URL: <https://eltutor.at.ua/Podskazki/Dychkivska.pdf>

Abstract. *The method of the differentiated studies of students-foreigners is examined in the article, the place of student is analysed in an educational process, the role of maintenance of the modern institution of higher learning departmental teaching is illuminated through the informative model of individual approach. The special attention is spared to the system-structural going near individualization of studies, to technologies of level differentiation at higher school. The row of certain terms of necessary is also marked for efficiency of implementation of individual level differentiation.*

Key words: *methodology of studies, differential studies, individual approach of studies, level differentiation, foreigners students.*

Відправлено 16.04.2019

ЦИТ: RU55-019

THE ROLE OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN THE FORMATION OF HUMAN CAPITAL

Rizaeva Vildan Zahid

Ph.D. in the field of economics, associated professor

Department of International Economics of the Azerbaijan State University of Economics, UNEC

Keywords: human capital, innovative economy, competitiveness, qualitative education.

References:

1. Europe: yesterday, today, tomorrow / Institute of Europe, RAS; red-col. RAS: N.P. Shmilyov (chairman) Et al .; - Moscow .: "Publishing House" Economics ", 2002
2. Korchagin Y. A. Efficiency and quality of the national human capital of the world countries. - Voronezh.: CIRE, 2011
3. I. Soboleva. Paradoxes of measuring human capital // Questions of economy. - 2009. - № 9.
4. Korchagin Y. A. Russian newspaper [Electronic resource] / Y. A. Korchagin. - Access mode: <http://www.rg.ru/2012/01/10/zakony.html>
5. Romer P. Human Capital and Growth: Theory and Evidence // NBER Working Paper No 3173. 1989; Romer P. Endogenous Technological Change // Journal of Political Economy. 1990. Vol. 98, No 5; Lucas R.E. On the Mechanics of Economic Development // Journal of Monetary Economics. 1988. Vol. 22, No 1.
6. R. Mehtiyev, Azerbaijan: The Challenges of Globalization. Baku, 2004



УДК 81-23

LEXICO-GRAMMATICAL PECULIARITIES OF THE
REGIONAL ENGLISH LANGUAGEЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА
АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Godina V. S./Година В.С.

as.prof./ ассистент

Ivanova K.U/Иванова К.Ю.

as.prof./ ассистент

Peoples' Friendship University of Russia, Moscow Miklukho-Maklaya str.6 117198

Российский университет дружбы народов, Москва, ул. Миклухо-Маклая стр. 6 117198

Abstract: This article discusses the features of the Irish version of English at the lexical and grammatical levels. The examples are analyzed and considered, thus emphasizing the difference between the British and Irish versions of English. The analysis of the material shows that all the above features are more characteristic of spoken language. However, some writers and poets use spoken language, thus emphasizing the uniqueness and originality of the Irish speech.

Key words: Irish English, dialects, grammar, vocabulary, Hiberno-English.

References:

1. Languages in contact: Some problems of Hiberno-English. Proceeding of the Royal Irish Academy 72 (Section C): 63–82
2. The English language in early modern Ireland. In A New History of Ireland III: Early Modern Ireland (1534–1691), Theodore W. Moody, Francis X. Martin, and F.J. Byrne (eds.), 546–560. Oxford: Clarendon Press
3. The Irish dialect of English. Fortnightly Review Old Series/New Series 91/85: 933–947
4. Dublin English: Current changes and their motivation. In Urban Voices, Paul Foulkes and Gerry Docherty (eds.), 265–281. London: Edward Arnold
5. Filppula Marku. "The Story of Language Contact and Shift in Ireland? How Unique, How Universal?." The Irish Yearbook of Applied Linguistics 15 (1995): 31-48.

Аннотация: Данная статья посвящена рассмотрению ключевых особенностей ирландского варианта английского языка на грамматическом и лексическом уровнях. Рассматриваются и анализируются характерные примеры, указывающие на отличия устно-речевой деятельности носителей британского и гиберно-английского вариантов английского языка.

Ключевые слова: ирландский английский, диалекты, грамматика, вокабуляр, гиберно-английский.

Статья отправлена: 11.04.2019 г.

© Иванова К.Ю., Година В.С.

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Инновационная техника, технологии и промышленность

Innovative engineering, technology and industry

Інноваційна техніка, технології і промисловість

ЦИТ: RU55-014

4

EFFICIENCY OF GENERALIZED CLASS ORTHOGONAL HARMONIC SIGNALS APPLICATION IN VDSL2 TRANSMISSION SYSTEMS

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ОБОБЩЕННОГО КЛАССА В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ VDSL2

Oreshkov V.I. / Орешков В.И., Stelya D.O. / Стеля Д.А., Goteni O.D.U. / Готени О.Д.У.

ЦИТ: RU55-016

6

MARKING AND PACKAGING OF COSMETIC MEANS FOR DISCHARGE

МАРКУВАННЯ ТА УПАКУВАННЯ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВМИВАННЯ

Domanova O. V. / Доманова О. В., Verbyts'ka D. V. / Вербицька Д. В.

Информатика, кибернетика и автоматика

Computer science, cybernetics and automatics

Інформатика, кібернетика та автоматика

ЦИТ: RU55-007

7

AUTOMATED REGRESSION TEST SELECTION SYSTEM FOR C++ PROJECTS

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫБОРА ПОДМНОЖЕСТВА ТЕСТОВ РЕГРЕССИИ ДЛЯ ПРОЕКТОВ НА СИ++

Astakhov K.A. / Астахов К.А.

ЦИТ: RU55-018

8

DYNAMIC CONTROL OF DISTANCE EDUCATION PROGRESS ON EXAMPLE OF CHESS PROBLEMS

ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОГРЕССА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ШАХМАТНЫХ ЗАДАЧ

Zakharov V.B. / Захаров В.Б., Rahomova M.E. / Пахомова М.Э.

Развитие транспорта и транспортных систем

Development of transport and transport systems

Розвиток транспорту і транспортних систем

ЦИТ: RU55-005

9

AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS COURSE OF SHIP

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КУРСОМ СУДНА

Doschenko G.G./Дощенко Г.Г.

ЦИТ: RU55-006

10

AUTOMATION OF CONTROL OF MOBILE OBJECTS OF THE TRANSPORT AND MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM (TMIS)

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ (ТИУС)

Snezhko V.K./Снежко В.К., Nesvit (Evglevskikh) D.A./ Несвит (Евглевских) Д.А.

Galitskiy V.L./Галицкий В.Л.

ЦИТ: RU55-011

11

TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE LIMIT PROLONGED STRENGTH OF QUARTZ GLASS UNDER COMPRESSION

ТЕМПЕРАТУРНА ЗАВИСИМОСТЬ ПРЕДЕЛА ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА ПРИ СЖАТИИ

*Moldavanov S.Yu. / Молдаванов С.Ю., Dolgopolov V.E. / Долгополов В.Е.
Gorgan D.A. / Горган Д.А.*

ЦИТ: RU55-004

12

THE COLOR OF THE ADIPOSE TISSUE OF THE BULLS OF THE UKRAINIAN BLACK AND WHITE DAIRY BREED

КОЛІР ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Kruk O.P. / Крук О.П., Ugnivenko A.M. / Угнівенко А.М., Kos N.V. / Кос Н.В.

ЦИТ: RU55-017

13

PREVENTION PSITTACOSIS IN PARROTS (CHLAMYDIA)

ПРОФИЛАКТИКА ОРНИТОЗУ ПАПУГ (ХЛАМІДІОЗУ)

Kosyanchuk N. I. / Кос'янчук Н. І., Sorokina N. H. / Сорокіна Н. Г.

ЦИТ: RU55-001

17

COMPLEXING METHODS OF GAMMA-SPECTROMETRY AND DENSITY GAMMA-GAMMA LOGGING FOR STUDY RESERVOIR ROCKS WITH COMPLEX STRUCTURE

КОМПЛЕКСУВАННЯ МЕТОДІВ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРІЇ ТА ГУСТИННОГО ГАММА-ГАММА КАРОТАЖУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ СКЛАДНОПОБУДОВАНИХ ПРОДУКТИВНИХ ПЛАСТИВ-КОЛЕКТОРІВ

*Fedoriv V.V. / Федорів В.В., Fedak I.O. / Федак І.О.
Piatkovska I.O. / Пятковська І.О., Trubenko A.O. / Трубенко А.О.*

ЦИТ: RU55-013

18

UNDERSTANDING OF DIGITAL AND GREEN ECONOMY FROM THE STANDPOINT OF ECONOMIC THEORY

ОСМЫСЛЕНИЕ ЦИФРОВОЙ И “ЗЕЛЁНОЙ” ЭКОНОМИКИ С ПОЗИЦИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

*Kaznacheev D.A. / Казначеев Д.А., Kaznacheeva N.L. / Казначеева Н.Л.
Kolesova T.L. / Колесова Т.Л.*

THE IMPACT OF THE LOCATION OF THE PRODUCTIVE FORCES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX ON THEIR FINANCIAL STABILITY

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ИХ ФИНАНСОВУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ

Trach D.M./Трач Д.М., Melnichuk L.D./ Мельничук Л. Д.

IMPROVING FINANCIAL MANAGEMENT AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Trach D.M./Трач Д.М.

MOTIVATION TO TRAINING OF UNIVERSITY STUDENTS AS PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL PROBLEM

МОТИВАЦІЯ ДО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ У ЗВО ЯК ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА

Teslyuk V.M./ Теслюк В.М., Serediuk V.S./ Середюк В.С.

DIFERENCIYOVANNIY AND INDIVIDUAL APPROACH ON EMPLOYMENTS OF LANGUAGE IN FOREIGN AUDIENCE

ДИФЕРЕНЦІЙОВАННИЙ ТА ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПІДХІД НА ЗАНЯТТЯХ МОВИ В ІНШОМОВНІЙ АУДИТОРІЇ

Kantarzhi N.I. / Кантаржси Н.І.

THE ROLE OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN THE FORMATION OF HUMAN CAPITAL

Rizaeva Vildan Zahid

LEXICO-GRAMMATICAL PECULIARITIES OF THE REGIONAL ENGLISH LANGUAGE

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Godina V. S./Година В.С., Ivanova K.U/Иванова К.Ю.

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

*Международная научно-практическая конференция:
«Современные проблемы и пути их решения в науке,
транспорте, производстве и образовании '2019»
18-19 апреля 2019г.*

**Институт морехозяйства и предпринимательства
совместно с
SWorld**

На русском, украинском и английском языках

Разработка оригинал-макета – КУПРИЕНКО СВ

Формат 60x84/16. Печать цифровая. Усл.печ.л. 1,86
Тираж 500. Заказ №rut55-1.

Издано:
ИНСТИТУТ МОРЕХОЗЯЙСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
Совместно с
КУПРИЕНКО СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
А/Я 38, Одесса, 65001
e-mail: orgcom@sworld.education
www.sworld.education



Свидетельство субъекта издательского дела ДК-4298

*Издатель не несет ответственности за
достоверность информации и научные результаты,
представленные в статьях*

ФЛП Москвин А.А. Цифровая типография “Сору-Арт”
г. Запорожье