|  |
| --- |
| УДК 621.313.333  **А. А. Марченко, С. Ю. Труднев**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: Marchencko29@mail.ru*  **УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ  НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОМАШИННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**  В данной статье приводится анализ основных схем для испытаний асинхронных электродвигателей. Авторами были выявлены две основные группы испытательных стендов, схемные решения большинства из которых основаны на применении электромашинных преобразователей.  Преимущества таких схем заключаются в простоте конструкции и ремонтопригодности и являются определяющими факторами в выборе метода испытаний. В то же время низкий коэффициент полезного действия и трудоемкость испытаний существенно ограничивают возможность применения данных устройств в судоремонтных цехах. После выявления недостатков и преимуществ этих устройств и с их учетом предложена модернизированная схема для испытаний асинхронных двигателей. В основе схемы лежит преобразователь на основе электрических машин, который обладает свойствами беспрепятственной рекуперации электрической энергии в сеть.  **Ключевые слова:** асинхронный двигатель, методы нагружения, электрический ток, механическая мощность, момент, коммутация, частота сети.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-6-10*  **Информация об авторах**  **Марченко Алексей Александрович –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры электро- и радиооборудования судов; [Marchencko29@mail.ru](mailto:Marchencko29@mail.ru)  **Труднев Сергей Юрьевич –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры электро- и радиооборудования судов; [Trudnev@mail.ru](mailto:Trudnev@mail.ru) |
| УДК 621.43:629.5  **А.Н. Михайлов1, А.В. Костенко2, А.В. Лукичев3**  *1Донецкий национальный технический университет, Украина, Донецк, 83001;*  *2Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *3Донецкая академия автомобильного транспорта, Украина, Донецк, 83086*  *e-mail: andr13kost@list.ru*  **ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**  Рассмотрен вопрос о применении функционально ориентированных технологий при производстве судовых двигателей внутреннего сгорания. Приведены преимущества, особенности и последовательность построения функционально ориентированных технологий.  **Ключевые слова:** дизелестроение, технология машиностроения, поверхностный слой детали, служебное назначение детали, иерархический уровень.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-11-14*  **Информация об авторах**  **Михайлов Александр Николаевич –** Донецкий национальный технический университет; 83001, Украина, Донецк; доктор технических наук; профессор; профессор кафедры технологии машиностроения; tm@mech.dgtu.donetsk.ua  **Костенко Андрей Викторович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат технических наук; доцент; доцент кафедры технологических машин и оборудования; andr13kost@list.ru  **Лукичев Александр Владимирович –** Донецкая академия автомобильного транспорта; 83086, Украина, Донецк; кандидат технических наук; доцент; доцент кафедры технической эксплуатации автомобилей; a\_lukichov@mail.ru |
| УДК 621.311:629.5  **С.Ю. Труднев, А.А. Марченко**  *Камчатский государственный технический университет*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: trudnev@mail.ru*  **Анализ качества судовых электроэнергетических систем**  В статье произведена оценка качества судовых электроэнергетических систем. Изложены и определены параметры, влияющие на качество электрической энергии. Разработана компьютерная модель судовой электроэнергетической системы. Сделаны выводы о целесообразности модернизации основных устаревших энергоузлов электростанций.  **Ключевые слова:** качество, дизель-генератор, электростанция.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-15-17*  **Информация об авторах**  **Труднев Сергей Юрьевич –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры электро- и радиооборудования судов; [Trudnev@mail.ru](mailto:Trudnev@mail.ru)  **Марченко Алексей Александрович –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры электро- и радиооборудования судов; [Marchencko29@mail.ru](mailto:Marchencko29@mail.ru) |
| УДК 664.684:582.272 М.В. Благонравова, О.В. Мищенко*Камчатский государственный технический университет,* *Петропавловск-Камчатский, 683003**е-mail:* *mblagonravova@mail.ru*ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  И ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С НАЧИНКАМИ  (ПИРОЖКОВ ПЕЧЕНЫХ) С ДОБАВЛЕНИЕМ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ В статье приводятся результаты исследований физико-химических показателей и пищевой ценности хлебобулочных изделий с начинками (пирожков печеных)с добавлением камчатских бурых водорослей семейства ламинариевые – Laminariaceae. Установлено, что пирожки содержат все необходимые нутриенты, а также полностью соответствуют требованиям стандарта на данный вид продукта.    **Ключевые слова:** бурые водоросли, пирожки печеные, пищевая ценность, органолептические показатели, хлебобулочные изделия.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-18-21*  **Информация об авторах**  **Благонравова Майя Владимировна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат технических наук; доцент кафедры технологии пищевых производств; [mblagonravova@mail.ru](mailto:mblagonravova@mail.ru)  **Мищенко Ольга Васильевна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; магистрант; olga.mishenko@list.ru |
| УДК 639.2 053.7 (265.51)  **П.А. Балыкин**  *Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону, 344006*  *e-mail: balykin@ssc-ras.ru*  **Предложения по сохранению водных биологических ресурсов  на примере подзоны Карагинская**  Обсуждается необходимость отказа от «одновидового» подхода при управлении рыболовством. В качестве основной меры регулирования промысла предлагается использовать ограничение сроков путин. На примере Карагинской подзоны по материалам 2010–2011 гг. описывается возможный вариант подготовки промыслового прогноза для данного района.  **Ключевые слова**: водные биологические ресурсы, правила управления рыболовством, ограничение сроков промысла, юго-западная часть Берингова моря.    *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-22-29*  **Информация об авторе**  **Балыкин Павел Александрович –** Южный научный центр РАН; 344006, Россия, Ростов-на-Дону; доктор биологических наук; главный научный сотрудник отдела водных биоресурсов бассейнов южных морей; balykin.pa@rambler.ru |
| УДК 582.263(571.66)  **С.О. Очеретяна1, Н.Г. Клочкова1, Т.А. Клочкова1,2**  *1Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *2Национальный университет Конджу, Конджу, 314-701, Корея*  *e-mail: ninakl@mail.ru*  **СЕЗОННЫЙ СОСТАВ «ЗЕЛЕНЫХ ПРИЛИВОВ» В АВАЧИНСКОЙ ГУБЕ  И ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ФИЗИОЛОГИЮ  И РОСТ НЕКОТОРЫХ ЗЕЛЕНЫХ ВОДОРОСЛЕЙ**  За последние десятилетия видовой состав морских водорослей-макрофитов в Авачинской губе значительно сократился, и в настоящее время здесь наблюдается массовое развитие зеленых водорослей, называемое «зеленый прилив». В данной статье приводятся особенности сезонного развития видов, принимающих основное участие в формировании литорального макрофитобентоса. Показано, что ухудшение среды произрастания приводит к сокращению периода вегетации этих короткоживущих видов или к их неотеническому развитию. У ряда массовых видов из загрязненных местообитаний были обнаружены клеточные аномалии, появление внутриклеточных темно-коричневых включений. Подобные образования  у тех же видов в чистых морских акваториях отсутствуют. В ходе лабораторного содержания водорослей после первых суток количество внутриклеточных включений заметно уменьшалось, а через 2-3 дня они полностью исчезали. Это свидетельствует об их трансформации в ходе внутриклеточных метаболических процессов. Сделано предположение, что появляющиеся внутри клеток включения – результат нарушения клеточных процессов, связанных с трансформацией загрязнителей и выведением продуктов метаболизма.  **Ключевые слова:** антропогенное загрязнение, «зеленые приливы», Камчатка, клеточные аномалии, неотеническое развитие.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-30-36*  **Информация об авторах**  **Очеретяна Светлана Олеговна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; научный сотрудник отдела науки и инноваций; sveta\_kam\_08@hotbox.ru  **Клочкова Нина Григорьевна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор биологических наук; проректор по научной работе; [ninakl@mail.ru](mailto:ninakl@mail.ru)  **Клочкова Татьяна Андреевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; старший научный сотрудник; [tatyana\_algae@mail.ru](mailto:tatyana_algae@mail.ru) |
| УДК 593.961(265.5)  **Е.Г. Панина**  *Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,*  *Петропавловск-Камчатский, 683000*  *e-mail:* [*panina1968@mail.ru*](mailto:vgstepanov@inbox.ru)  **Видовой состав голотурий дальневосточных морей России, IV:  семейства Sclerodactylidae, Thyonidae, Ypsilothuriidae  и Thyonidiidae (Echinodermata: Holothuroidea: Dendrochirotida)**  В статье приведен список видового состава семейств Sclerodactylidae, Thyonidae, Ypsilothuriidae и Thyonidiidae отряда древовиднощупальцевых голотурий (Dendrochirotida) дальневосточных морей России. Для каждого вида дается современное название, синонимия, информация по распространению в Беринговом, Охотском, Японском морях, у юго-восточной Камчатки и Курильских островов. Некоторые виды проиллюстрированы оригинальными фотографиями внешнего вида.  **Ключевые слова:** голотурия, морской огурец, Holothuroidea, Dendrochirotida, Sclerodactylidae, Thyonidae, Ypsilothuriidae, Thyonidiidae, синонимия, видовой состав, распространение, дальневосточные моря России.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-37-53*  **Информация об авторе**  **Панина Елена Григорьевна –** Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; младший научный сотрудник лаборатории гидробиологии; [panina1968@mail.ru](mailto:vgstepanov@inbox.ru) |
| УДК 593.961(265.5)  **В.Г. Степанов**  *Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,*  *Петропавловск-Камчатский, 683000*  *e-mail: vgstepanov@inbox.ru*  **Видовой состав голотурий дальневосточных морей России, V:  отряд Elasipodida Théel, 1882 (Echinodermata: Holothuroidea)**  В статье приведен список видового состава отряда боконогих голотурий (Elasipodida) дальневосточных морей России. Для каждого вида дается современное название, синонимия, информация по распространению в Беринговом, Охотском, Японском морях, у юго-восточной Камчатки и Курильских островов. Вид *Pannychia moseleyi* проиллюстрирован оригинальными фотографиями внешнего строения и спикул кожи тела.  **Ключевые слова:** голотурия, морской огурец, Holothuroidea, Elasipodida, синонимия, видовой состав, распространение, дальневосточные моря России.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33- 54-66*  **Информация об авторе**  **Степанов Вадим Георгиевич –** Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; научный сотрудник лаборатории гидробиологии; vgstepanov@inbox.ru |
| УДК 334.012.64:745  **Л.И. Кулакова**  *Дальневосточный филиал Всероссийской академии внешней торговли*  *Минэкономразвития Российской Федерации,*  *г. Петропавловск-Камчатский, 683000*  *e-mail: milakul2606@rambler.ru*  **НАРОДНЫЕ ПРОМЫСЛЫ КАК ОБЪЕКТ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА:  ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ПЕРИОДА**  Малое предпринимательство – явление разностороннее и многогранное, проявляющееся во всех отраслях и сферах экономики. Такой сегмент малого бизнеса, как мастера народных промыслов и ремесленнического производства, требует пристального внимания и поддержки. В настоящей статье рассмотрены меры государственного регулирования деятельности мастеров народных промыслов, механизмы поддержки субъектов малого предпринимательства и способы решения существующих проблем.  **Ключевые слова:** малое предпринимательство, народные промыслы, меры государственной поддержки.    *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-67-70*  **Информация об авторе**  **Кулакова Людмила Ивановна** – Дальневосточный филиал Всероссийской академии внешней торговли Минэкономразвития Российской Федерации; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; заведующая кафедрой финансов и бухгалтерского учета; milakul2606@rambler.ru |
| УДК 352: 336.14  **В.А. Петренко1, 2**  *1Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *2Управление финансово-бюджетной политики Администрации Елизовского муниципального района,*  *г. Елизово, Камчатский край, 684000*  *e-mail: petrenkovikan@rambler.ru*  **НЕОБХОДИМОСТЬ РЕФОРМИРОВАНИЯ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ  В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НОВАЦИИ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ  В ЧАСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ**  В данной статье приведен краткий анализ развития местного самоуправления в Российской Федерации. Обозначены основные проблемы, которые привели к необходимости внесения изменений в бюджетное законодательство.  **Ключевые слова:** доходы бюджета, налоговая база, норматив отчислений.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-71-75*  **Информация об авторе**  **Петренко Виктор Андреевич** – Управление финансово-бюджетной политики Администрации Елизовского муниципального района; 684000, Россия, Елизово; кандидат экономических наук; начальник Управления финансово-бюджетной политики; [petrenkovikan@rambler.ru](mailto:petrenkovikan@rambler.ru) |
| УДК 328.185+343.352(470)  **Е.В. Рудковская, Н.В. Войченко**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: eriskina2001@mail.ru*  **ПРОБЛЕМЫ КОРРУПЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  Цель работы состоит в исследовании особенностей коррупционных преступлений в Российской Федерации. Достижение указанной цели предполагает решение таких задач, как рассмотрение генезиса коррупции, выявление характерных черт коррупционных преступлений и анализ методов борьбы с коррупцией.  **Ключевые слова:** коррупция, взятка, правонарушение, антикоррупционные мероприятия.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-76-82*  **Информация об авторах**  **Рудковская Елена Викторовна** **–** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры истории и философии; Elena2015@yandex.ru  **Войченко Наталья Викторовна** **–** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доцент кафедры истории и философии; eriskina2001@mail.ru |
| УДК 378.4:001.83(571.66+739.8)  **А.А. Седельникова**  *Камчатский государственный технический университет,*  *г. Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: an-s82@yandex.ru*  **О РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛИ СОТРУДНИЧЕСТВА С ВУЗАМИ АЛЯСКИ (США)  В СФЕРЕ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  МЕНЕДЖМЕНТА**  В данной статье рассматриваются вопросы, касающиеся реализации инновационного менеджмента в образовании. Предложена модель международного сотрудничества в сфере внедрения инновационного образовательного менеджмента между ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ» и высшими учебными заведениями Аляски (США). Данная модель разработана с целью модернизации методов обучения в нашем университете, использование которых позволит привлечь зарубежных студентов и обеспечить академическую мобильность преподавателей, а также получить международную аккредитацию образовательных программ, реализуемых в университете.  **Ключевые слова:** инновационный образовательный менеджмент, Аляска, КамчатГТУ, модель, Университет Арктики.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-83-88*  **Информация об авторе**  **Седельникова Анастасия Алексеевна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; научный сотрудник отдела науки и инноваций; oni@mail.ru |
| УДК 639.2/.3(571.66)«1941/1945»  **Н.В. Толкачева**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: love-lion@yandex.ru*  **РЫБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАМЧАТКИ  В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**  В статье, основанной на опубликованных материалах архивов Камчатского края, характеризуется положение в рыбной промышленности Камчатки в 1941–1945 гг., задачи, стоявшие перед ней в военное время, проблемы и трудовой героизм рыбаков, рыбообработчиков, судоремонтников.  **Ключевые слова:** Великая Отечественная война, рыбная промышленность, Камчатка, трудовой героизм.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-33-89-103*  **Информация об авторе**  **Толкачева Наталия Владленовна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат исторических наук; доцент кафедры истории и философии; love-lion@yandex.ru |