|  |
| --- |
| УДК 656.61.052.484  **А.Н. Волков, А.О. Якушев**  *Одесская национальная морская академия, Одесса, 65029*  *e-mail: volkov55@bigmir.net*  **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ОБЛАСТИ СУДНА  В ПРОЦЕССЕ СУДОВОЖДЕНИЯ**  Показана возможность расчета размеров и отображения судовой безопасной области из пространства относительного движения в пространство истинного движения, то есть на электронную карту для совместного учета опасных целей и навигационных опасностей. Получены аналитические выражения для преобразования границы области, приведены результаты имитационного моделирования безопасной области судна.  **Ключевые слова**: безопасность судовождения; безопасная область судна; пространство относительного и истинного движения.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-7-11*  **Информация об авторах**  **Волков Александр Николаевич –** Одесская национальная морская академия; 65029, Украина, Одесса; старший преподаватель кафедры судовождения; volkov55@bigmir.net  **Якушев Александр Олегович –** Одесская национальная морская академия; 65029, Украина, Одесса; преподаватель кафедры судовождения; y.sash@mail.ru |
| УДК [664.8:582.272]:664.667  **М.В. Ефимова, А.С. Задонская, А.П. Зенина**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: efimova-ff@mail.ru*  **Разработка рецептуры начинок с бурыми водорослями  для мучных кондитерских изделий**  Приведены результаты исследований по разработке рецептуры начинок с бурыми водорослями рода *Alaria* для мучных кондитерских изделий на примере заварных пряников. Исследованы показатели качества пряников. Уточнено рациональнее количество добавляемых водорослей – 21,4% от массы основы начинки, – суммы массы воды и массы фруктового джема. Определена пищевая и энергетическая ценность готовой продукции. Показано, что использование начинок с водорослями позволяет обогатить традиционную продукцию ценными нутриентами и балластными веществами водного происхождения.  **Ключевые слова:** мучные кондитерские изделия, пряники, начинки, бурые водоросли, обогащение, органолептические показатели, физико-химические показатели.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-11-17*  **Информация об авторах**  **Ефимова Марина Васильевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; доцент; заведующая кафедрой технологии пищевых производств; efimova-ff@mail.ru  **Задонская Анжелика Сергеевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; аспирант; [efimova-ff@mail.ru](mailto:efimova-ff@mail.ru)  **Зенина Алена Петровна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; магистрант; [efimova-ff@mail.ru](mailto:efimova-ff@mail.ru) |
| УДК 517.957  **И.А. Ильин1, 2, 3, Д.С. Нощенко1, А.С. Пережогин1, 3**  *1Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН,  с. Паратунка, Камчатский край, 684034;*  *2Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *3Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга,*  *Петропавловск-Камчатский, 683032*  *e-mail: d951039@gmail.com*  **СОЛИТОННЫЕ РЕШЕНИЯ  ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ КДВ-ТИПА 7-ГО ПОРЯДКА**  В работе исследовано семейство нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных 7-го порядка. С помощью ∂ log-подстановки установлены условия существования решений в виде уединенной волны и двойного солитона. Рассмотрены индуцируемые дифференциальным оператором цепочки алгебраических уравнений.  **Ключевые слова:** прямой метод решения, нелинейный дифференциальный оператор, солитоны, параметрическое разложение.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-18-22*  **Информация об авторах**  **Ильин Игорь Александрович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат физико-математических наук; доцент; доцент кафедры высшей математики; d951039@gmail.com  **Нощенко Дмитрий Сергеевич** – Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН; 684034, Россия, Камчатский край, с. Паратунка; научный сотрудник; d951039@gmail.com  **Пережогин Андрей Сергеевич** – Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН; 684034, Россия, Камчатский край, с. Паратунка; кандидат физико-математических наук; научный сотрудник; d951039@gmail.com |
| УДК [553.981:556.3]:550.8.013  **А.В. Кирюхин1, 2, П.О. Воронин1, 2, Н.И. Корзун2**  *1Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,*  *Петропавловск-Камчатский 683006;*  *2Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский 683003*  *e-mail: AVKiryukhin2@mail.ru*  **ГАЗОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  Водно-метановыХ резервуарОВ вулканогенных бассейнов**  Приводятся сведения о характеристиках и условиях формирования газонефтяных залежей в вулканогенных бассейнах Камчатки и Японии. Изложены представления о геологических моделях Кшукского и Нижне-Квакчикского газоконденсатных месторождений (ГКМ), приуроченных к неоген-палеогеновым вулканогенно-осадочным комплексам Колпаковского прогиба (западная Камчатка). Выполнена сборка и калибровка обобщенных геофильтрационных моделей указанных месторождений по данным истории их эксплуатации с учетом их подразделения на продуктивные газонасыщенные резервуары и низкопроницаемые водонасыщенные резервуары с большой емкостью. С использованием iTOUGH2-EWASG-моделирования показано, что основными параметрами, контролирующими притоки воды в продуктивные газонасыщенные резервуары, являются проницаемость вмещающего водонасыщенного комплекса и соотношение объемов продуктивного газонасыщенного резервуара и вмещающего водонасыщенного комплекса.  Водно-метановые резервуары Авачинско-Корякского вулканогенного бассейна имеют неоген-четвертичный возраст и примыкают к магматическим резервуарам одноименных вулканов, площадь со значительными газовыми ресурсами оценивается в ~ 650 км2, формирование газовых залежей под вулканами может происходить в результате геомеханического и термического воздействия магмы.  Выполнено многовариантное прогнозное TOUGH2-моделирование фрагмента газонасыщенного продуктивного резервуара с параметрами Этолонской свиты (N1 et) с учетом обводнения из вмещающего водонасыщенного комплекса.  **Ключевые слова**: вулканогенный, бассейн, метан, моделирование, TOUGH2, обводнение, резервуар, эксплуатация, прогноз, Кшукский, Нижне-Квакчикский, Авачинско-Корякский, Камчатка.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-23-33*  **Информация об авторах**  **Кирюхин Алексей Владимирович** – Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН; 683006, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор геолого-минеральных наук; профессор, заведующий лабораторией тепломассопереноса; AVKiryuhin2@mail.ru  **Воронин Павел Олегович** – Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН; 683006, Россия, Петропавловск-Камчатский; инженер лаборатории тепломассопереноса; Malgor90@mail.ru  **Корзун Наталья Игоревна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; студент; Johntiter36@yandex.ru |
| УДК 621.396.676  **Д.В. Ковалёв1, Ю.В. Кусуткин1, В.П. Сивоконь1,2**  *1 Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *2 Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН,*  *п. Паратунка, Камчатский край, 684034*  *e-mail: vsivokon@mail.ru*    **O ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАМАТЕРИАЛОВ  В СУДОВЫХ АНТЕННАХ**  Исследуются возможности применения метаматериалов в судовых антеннах радиотехнических систем с целью уменьшения их линейных размеров и повышения эффективности.  **Ключевые слова:** метаматериалы, антенны.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-33-36*  **Информация об авторах**  **Ковалев Дмитрий Викторович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; студент; [nafanya-dima@mail.ru](mailto:vsivokon@mail.ru)  **Кусуткин Юрий Владимирович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; студент; degander\_sr[@mail.ru](mailto:vsivokon@mail.ru)  **Сивоконь Владимир Павлович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор технических наук; доцент;профессор кафедры электро- и радиооборудования судов; [vsivokon@mail.ru](mailto:vsivokon@mail.ru) |
| УДК 519.85:621.3.011.7  **Г.А. Пюкке**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский,683003*  **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАУССОВСКОГО ШУМА В КАЧЕСТВЕ ТЕСТОВОГО СИГНАЛА ПРИ ДИАГНОСТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ**  Предложенный в работе метод основан на использовании белого шума с ограниченным спектром в качестве тестового сигнала. Приведен аналитический расчет параметров совокупности составляющих компонент системы при условии воздействия на цепь гауссовского шума. Вводится единая величина эквивалентного сопротивления *R*э, независимо от характера рассматриваемой компоненты, при замене всех составляющих компонент различного характера на резистивные компоненты с последующим их регулированием. Это дает возможность исключить из рассмотрения анализ фазовых соотношений, выполняемый при использовании детерминированных синусоидальных сигналов, и использовать белый шум в качестве тестового сигнала при диагностировании электрических цепей, содержащих реактивные элементы.  **Ключевые слова:** белый шум, эргодический процесс, скалярное сложение, статистическая погрешность, корреляция.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-37-44*  **Информация об авторе**  **Пюкке Георгий Александрович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор технических наук; доцент;профессор кафедры систем управления; [geopyukke@yandex.ru](mailto:geopyukke@yandex.ru) |
| УДК 621.396.932  **Ю.М. Устинов1, В.С. Кан2, А.В. Кан2, А.И. Кулинич2**  *1Государственный университет морского и речного флота им. адм. С.О. Макарова,*  *Санкт-Петербург,198035;*  *2Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: kan\_vs@kamchatgtu.ru*  **ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ СУДОВОЙ ВЧ-РАДИОСВЯЗИ  НА ТРАССАХ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ С ПОМОЩЬЮ БЕРЕГОВЫХ  И БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ГМССБ**  Обосновывается необходимость увеличения числа пунктов передачи информации по безопасности мореплавания (ИБМ) НАВТЕКС, береговых станций и базовых станций морских районов А1 и А2 для увеличения безопасности и эффективности мореплавания на трассах Северного морского пути (СМП).  **Ключевые слова:** Северный морской путь, базовые станции, морские районы ГМССБ, система Инмарсат, пункты передачи НАВТЕКС, цифровой избирательный вызов, морской спасательный координационный центр и подцентр.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-45-47*  **Информация об авторах**  **Устинов Юрий Матвеевич** – Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова; 198035, Россия, Санкт-Петербург; доктор технических наук; профессор; профессор кафедры [технических средств навигации](https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0CCEQFjAB&url=http%3A%2F%2Fgumrf.ru%2Fstruct_fac_nis_tsnav.html&ei=AbghVabTCNPVoAS144L4Dg&usg=AFQjCNEO5_grYMRNmX_HIcytcDwtKRg1tA&sig2=lW0N2uhsIXZ1uE3tTJR1tw&bvm=bv.89947451,d.bGg); avt@gmail.ru  **Кан Владимир Синхович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат технических наук; доцент; заместитель начальника Регионального центра морского дополнительного профессионального образования; kan\_vs@kamchatgtu.ru  **Кан Артем Владимирович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; аспирант; kan\_vs@kamchatgtu.ru  **Кулинич Андрей Иванович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; аспирант; yakyak13@mail.ru |
| УДК 620.19:629.5.023  **В.А. Швецов1, П.А. Белозёров2, Н.В. Адельшина3, В.А. Кирносенко4, О.А. Белавина1**  ***1****Камчатский государственный технический университет, Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *2Министерство обороны РФ, Петропавловск-Камчатский, 683000;*  ***3****Восточный военный округ Министерства обороны РФ, Петропавловск-Камчатский, 683000;*  *4ОАО «Камчатскэнерго», Петропавловск-Камчатский, 683030*  *e-mail: oni@kamchatgtu.ru*  **ИСПЫТАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ ПОКАЗАНИЙ ХЛОРСЕРЕБРЯНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ СРАВНЕНИЯ**  В статье приводятся результаты испытаний устройства для проверки правильности показаний электродов сравнения. Разработанное авторами устройство для проверки правильности показаний хлорсеребряных электродов сравнения использовалось для контроля системы электрохимической защиты корпуса пассажирского судна «Василий Завойко». В процессе испытаний измеряли разность потенциалов между различными электродами сравнения. Полученные результаты подвергали статистической обработке. Результаты исследований показали, что применение разработанного авторами устройства для проверки правильности показаний хлорсеребряных электродов сравнения на судне «Василий Завойко» не вызвало затруднений у экипажа. Следовательно, данное устройство может быть использовано на любых кораблях и судах, что позволит экипажам осуществлять оперативный контроль состояния системы защиты стальных корпусов судов и кораблей. Результаты этого контроля позволят своевременно направлять суда и корабли в док, что приведет к снижению стоимости судоремонтных работ и сроков их выполнения.  **Ключевые слова:** коррозия стальных корпусов кораблей и судов, электрохимическая защита корпуса судна от коррозии, измерения защитного потенциала корпуса судна, электрод сравнения, методика измерения потенциала стальных корпусов кораблей и судов.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-47-55*  **Информация об авторах**  **Швецов Владимир Алексеевич** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор химических наук; доцент; профессор кафедры электро- и радиооборудования судов; [oni@kamchatgtu.ru](mailto:oni@kamchatgtu.ru)  **Белозеров Павел Александрович** – Министерство обороны РФ; аспирант Камчатского государственного технического университета; Electrik\_251288@mail.ru  **Адельшина Наталья Владимировна** – Военный восточный округ Министерства обороны РФ; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; инженер 718 регионального экологического центра; [oni@kamchatgtu.ru](mailto:oni@kamchatgtu.ru)  **Кирносенко Владимир Владимирович** – Филиал ОАО «Камчатскэнерго» Центральные электрические сети; 683030, Россия, Петропавловск-Камчатский; начальник отдела технологического присоединения к электрическим сетям; [oni@kamchatgtu.ru](mailto:oni@kamchatgtu.ru)  **Белавина Ольга Александровна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; научный сотрудник отдела науки и инноваций; [oni@kamchatgtu.ru](mailto:oni@kamchatgtu.ru) |
| УДК 578:597.552.512  **Л.П. Драган**  *Институт рыбного хозяйства Национальной академии аграрных наук,  Киев, 03164*  *e-mail: dragan\_l@ukr.net*  **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ  В СЫВОРОТКЕ КРОВИ СЕГОЛЕТОК РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ  (*ONCORHYNCHUS MYKISS*), ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ IPN**  Вирусные инфекции гидробионтов, возникающие в процессе интенсивного развития аквакультуры, наносят значительный ущерб в этой области. Наибольший урон производству рыбы причиняют вирусы панкреатического некроза. Вирус способствует некротическому поражению поджелудочной железы,  а также провоцирует оксидативный стресс, усиливая тем самым процессы перекисного окисления липидов.  В результате проведенных исследований установлено, что инвазия вируса инфекционного панкреатического некроза нарушает равновесие в прооксидантно-антиоксидантной системе в сыворотке крови радужной форели и проявляется интенсификацией процессов перекисного окисления липидов, снижением эффективности антиоксидантной защиты, позволяет рассматривать полученные результаты как существенное звено в патогенезе инфекционного заболевания.  **Ключевые слова**: радужная форель, вирус инфекционного панкреатического некроза, система антиоксидантной защиты.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-56-60*  **Информация об авторе**  **Драган Людмила Петровна –** Институт рыбного хозяйства Национальной академии аграрных наук; 03164, Украина, Киев; кандидат биологических наук,старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии в рыбоводстве; [dragan\_l@ukr.net](mailto:dragan_l@ukr.net) |
| УДК 582.533(265.52)  **А.В. Климова1, Р.С. Клюкина1, А.А. Бонк1,2, Н.Г. Клочкова1**  *1Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *2Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства*  *и океанографии (КамчатНИРО),*  *Петропавловск-Камчатский, 683000*  *e-mail:* [*annaklimovae@mail.ru*](mailto:annaklimovae@mail.ru)  **УЧАСТИЕ МОРСКИХ ТРАВ В ФОРМИРОВАНИИ НЕРЕСТОВОГО СУБСТРАТА КОРФО-КАРАГИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ТИХООКЕАНСКОЙ СЕЛЬДИ**  Приводятся результаты изучения сезонного развития и распределения морской травы *Zostera marina* в заливе Корфа (в гаванях Сибирь и Скобелева). Впервые представлены данные по размерным характеристикам ее беринговоморской популяции в весеннее время. На основе использования спутниковых аэрофотоснимков даны экспертная оценка запасов *Zostera* и площадь ее зарослей в мелководной зоне залива. В северной его части общая площадь дна, занимаемого морскими травами, равна 11,19 км2, суммарная сухая масса – более 5 тыс. тонн. Показано, что общая поверхность растительного субстрата, формируемого *Zostera*,полезная для нереста корфо-карагинской популяции тихоокеанской сельди, составляет не менее 28,86 км2.  **Ключевые слова:** *Zostera marina*, *Zosteraceae,* морские травы, тихоокеанская сельдь, кладки икры, нерестовый субстрат, залив Корфа, восточная Камчатка*.*  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-60-66*  **Информация об авторах**  **Климова Анна Валерьевна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; научный сотрудник отдела науки и инноваций; [annaklimovae@mail.ru](mailto:annaklimovae@mail.ru)  **Клюкина Регина Сергеевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; заведующая кабинетом кафедры водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры; stephanodiscusalpinus@mail.ru  **Бонк Александр Анатольевич** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; доцент; заведующий кафедрой водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры; [bonk\_aa@kamchatgtu.ru](mailto:karpenko_vi@kamchatgtu.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) |
| УДК 593.96(265.5)  **Е.Г. Панина, В.Г. Степанов**  *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. II:  Отряд Aspidochirotida Grube, 1840 (Echidodermata: Holothuroidea)**  В статье приведен список видового состава щитовиднощупальцевых голотурий отряда Aspidochirotida 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. Часть видов проиллюстрирована оригинальными фотографиями внешнего строения. Указывается новое местонахождение для *Pseudostichopus papillatus* в районе Курильских островов, на глубинах 182–186 м. Ранее в морях Дальнего Востока он отмечался только у юго-восточной Камчатки, вблизи м. Шипунского на глубинах 4100–4200 м.  **Ключевые слова:** фауна голотурий, класс Holothuroidea, отряд Aspidochirotida, морские огурцы, дальневосточные моря России.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-66-76*  **Информация об авторах**  **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)  **Степанов Вадим Георгиевич –** Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; научный сотрудник лаборатории гидробиологии; [vgstepanov@inbox.ru](mailto:vgstepanov@inbox.ru) |
| УДК 658:332.72  **Т.И. Аванесова**  *Камчатский государственный технический университет,  Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: allahi@mail.ru*  **Способы оценки показателей эффективности предприятий  на рынке недвижимости**  В статье раскрыты понятия «экономический эффект» и «экономическая эффективность». Определены характерные особенности оценки эффективности функционирования агентств недвижимости. Выделены система экономических показателей и методы их расчета собственно агентской деятельности по недвижимости.  **Ключевые слова:** агентская деятельность, недвижимость, экономический эффект, экономическая эффективность, затраты, прибыль, рентабельность, фондоотдача, зарплатоотдача.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-77-8*  **Информация об авторе**  **Аванесова Тамара Ивановна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доцент; доцент кафедры экономики и управления; allahi@mail.ru |
| УДК 639.2/.3(571.66)"1941/1945"  **С.В. Гаврилов**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: gavrilov\_sv@kamchatgtu.ru*  **ОЗЕРНОВСКИЙ РЫБОКОМБИНАТ АКЦИОНЕРНОГО  КАМЧАТСКОГО ОБЩЕСТВА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**  Характеризуются особенности работы в военный период (1941–1945 гг.) одного из крупнейших рыбопромышленных предприятий Камчатки – Озерновского рыбокомбината. Показаны общественно-политическая обстановка и трудовой подъем, сопровождавшие деятельность коллектива предприятия, главным лозунгом которого в то время был: «Больше рыбы стране и фронту!».  **Ключевые слова:** река Озерная, Озерновский рыбокомбинат, Акционерное Камчатское общество, рыбоконсервный завод, консервы, ставной невод, лосось, путина.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-82-88*  **Информация об авторе**  **Гаврилов Сергей Витальевич –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доцент; доцент кафедры электро- и радиооборудования судов; gavrilov\_sv@kamchatgtu.ru |
| УДК [378:51]:004.9  **Н.Л. Недвигина**  *Камчатский государственный технический университет*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: vm-kafedra@yandex.ru*  **ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ, ЗАДАЧИ, СОДЕРЖАНИЕ  И ОБОЛОЧКА ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА ПО МАТЕМАТИКЕ  В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ**  Данная статья посвящена основным этапам разработки, задачам, целям, формам, тематическому содержанию, блокам, достоинствам, дополнительным возможностям и оболочке электронного учебника с мультимедийными приложениями.  **Ключевые слова:** инновации, учебный процесс, электронный учебник, оболочка, механизм навигации, визуализация материала, адаптация, «администратор», «пользователь», мультимедиатехнологии.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-89-94*  **Информация об авторе**  **Недвигина Наталья Леонидовна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры высшей математики; vmkafedra@mail.com |
| УДК 336.711  **М.В. Павлова**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: mar.so@mail.ru*  **ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ БАНКА РОССИИ  НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ**  В статье рассматриваются вопросы управления денежной сферой, поскольку в настоящее время в экономической науке признается, что денежно-кредитная политика в краткосрочном периоде оказывает влияние на реальный сектор экономики.  Ни обилие иностранной литературы, ни возможность обратиться к практике западных центральных банков и собственному историческому опыту денежно-кредитного регулирования не позволяют утверждать, что в России сформировался приемлемый механизм, включающий Центральный банк с устоявшимися функциями, который способен при помощи денежно-кредитной политики обеспечивать достижение поставленных целей экономического развития. Регулярные потрясения на финансовых рынках страны, неустойчивое положение национальной банковской системы только подтверждают данное положение.  **Ключевые слова:** денежно-кредитная политика, Банк России, депозитные операции, кейнсианство, монетаризм, фондовый рынок.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-94-100*  **Информация об авторе**  **Павлова Марина Владимировна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат экономических наук; доцент; декан факультета экономики и управления; Mar.so@ mail.ru |
| УДК 811.111'373  **Т.С. Поварницына**  *Камчатский государственный технический университет, Петропавловск-Камчатский, 683003 e-mail: blondtanya.78@mail.ru*  **ЛЕКСИКО-ТЕМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  БРИТАНСКОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ 'ENGLISH FOR MARITIME STUDIES'**  В данной статье исследуются возможности использования британских аутентичных пособий при обучении русских студентов морскому английскому языку. На примере учебного пособия 'English for Maritime Studies' рассматриваются основные тематические группы лексики, используемые в учебных пособиях данного типа, определяется соотношение данных групп между собой, устанавливается соответствие выявленной морской лексики содержанию учебных программ основных морских специальностей с тематической точки зрения.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-100-104*  **Информация об авторе**  **Поварницына Татьяна Сергеевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат филологических наук; доценткафедры иностранных языков; blondtanya.78@mail.ru |
| УДК 797.2  **Е.А. Руденко, О.А. Кучерова**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: leru41@mail.ru*  **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ПОДГОТОВКИ ПЛОВЦОВ**  Высокие спортивные результаты достигаются отлично развитыми в физическом отношении спортсменами, овладевшими техникой и тактикой плавания и проявившими необходимые морально-волевые качества при освоении тренировочных нагрузок. В соответствии с этим в системе спортивной тренировки сборной КамчатГТУ разработана и применена методика, включающая физическую, техническую, тактическую, теоретическую и волевую подготовку. Апробация метода выполняется на базе Камчатского государственного технического университета.  **Ключевые слова:** плавание, быстрота, ловкость, выносливость.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-104-108*  **Информация об авторах**  **Руденко Елена Александровна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат педогагических наук; доцент;доцент кафедры физической культуры; [leru41@mail.ru](mailto:leru41@mail.ru)  **Кучерова Олеся Александровна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры физической культуры; [lyasya3@rambler.ru](mailto:lyasya3@rambler.ru) |
| УДК 93(470)"1950/2014":94(571.66).084.3  **Н.В. Толкачева**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *е-mail: kamchatgtu@kamchatgtu.ru*  **ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИОГРАФИЯ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ ХХ – НАЧАЛА XXI ВВ. ОБ ИСТОРИИ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ НА КАМЧАТКЕ**  Статья посвящена анализу отечественной историографии второй половины ХХ – начала XXI вв. по истории гражданской войны на Камчатке.  **Ключевые слова:** историография, история гражданской войны, Дальний Восток, Камчатка, Северо-Восток России.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2015-31-109-116*  **Информация об авторе**  **Толкачева Наталия Владленовна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат исторических наук; доцент кафедры истории и философии; kamchatgtu@kamchatgtu.ru |