

## Содержание

### ПОЗДРАВЛЯЕМ С 85-ЛЕТНИМ ЮБИЛЕЕМ АКАДЕМИКА ЕВГЕНИЯ МИХАЙЛОВИЧА ЧЕРНЫШОВА !

#### *СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ*

**Сизова Н.А.**

#### **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ИННОВАЦИОННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

В обзоре рассматривается ряд перспективных инновационных исследований, внедренных в практику реального сектора экономики, направленные на возведение, реконструкцию инновационных энергоэффективных и экологичных объектов капитального строительства, которые могут быть использованы при разработке проектов и последующей застройке в том числе территорий пригородных и сельских поселений для постоянного жительства, а также рекреационных территорий для круглогодичного семейного отдыха граждан.

Основными источниками для анализа послужили открытые электронные информационные данные Федеральной службы по интеллектуальной собственности.

*Ключевые слова: энергоэффективное здание, экологичное здание, патент, инновационное строительство, строительные конструкции.*

Сизова Нина Алексеевна

#### *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ*

**Селяев В.П., Нурлыбаев Р.Е.,  
Сангулова И.Б., Кечуткина Е.Л.**

#### **ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ВОДНОЙ ДИСПЕРСИИ ПОЛИМЕРНЫХ ВЯЖУЩИХ**

Разработана математическая модель, позволяющая оптимизировать состав теплоизоляционных покрытий на основе алюмосиликатных микросфер и алюминиевой пасты. Определено влияние содержания компонентов на теплопроводность.

*Ключевые слова: микрокремнезем, пигмент, алюмосиликатные микросферы, алюминиевая паста, математическая модель, факторы, уровни варьирования, матрица планирования.*

Селяев Владимир Павлович (ntorm80@mail.ru)

Нурлыбаев Руслан Ергалиевич

Сангулова Индира Беркинбаевна

Кечуткина Евгения Львовна (kechutkina85@mail.ru)

### *МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА*

**Богачева В.Э., Глаголев В.В., Инченко О.В.**

#### **НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТОНКОГО АДГЕЗИОННОГО СЛОЯ ПРИ ЕГО НОРМАЛЬНОМ РАЗРЫВЕ**

На основе концепции слоя взаимодействия рассмотрено упругое деформирование композита, состоящего из пластин, связанных адгезионным слоем. Толщина слоя принимается в качестве линейного параметра. При нагружении нормальным отрывом в случае плоской деформации учитывается трехосное напряженное состояние адгезионного слоя. В рамках упрощенной постановки найдено аналитическое решение, для которого имеет место практическое совпадение двух главных напряжений. С целью анализа напряженного состояния адгезионного слоя, сингулярного при предельно малых значениях линейного параметра, предлагается использовать энергетическое произведение (ЭП). Установлено, что величина, к которой сходится ЭП при фиксированной внешней нагрузке и стремлении линейного параметра к нулю, не зависит от механических свойств адгезива.

*Ключевые слова: энергетическое произведение, слой взаимодействия, линейный параметр.*

Богачева Виктория Эдуардовна (v.boga4eva2014@yandex.ru)

Глаголев Вадим Вадимович (vadim@tsu.tula.ru)

Инченко Оксана Владимировна (inchenko\_ov@mail.ru)

**Боницкая О.В., Дудина Ю.В.**

#### **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОАБРАЗИВНОГО РЕЗАНИЯ**

Предложен вариант математической модели определения параметров гидроабразивного резания корпуса боеприпаса, позволяющая рассчитать динамику проникания гидроабразивной струи в преграду, определить конечную глубину и диаметр образующейся каверны и проанализировать влияние технологических факторов на параметры гидроабразивного резания.

*Ключевые слова: гидроабразивное резание, динамика проникновения, гидрорезание материалов, расчетная модель.*

Боницкая Ольга Владимировна (olga\_bonitskay@mail.ru)

Дудина Юлия Валерьевна (yulia81p@mail.ru)

УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ  
РАЗВИТИЕМ ОБЩЕСТВА

**Сорочайкин И.А.**

**ЧЕЛОВЕК В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ**

В статье предпринята попытка анализа проблемы цифровизации гуманитарных наук в контексте философской рефлексии, раскрывается социогуманитарная стратегия цифровизации, акцентируются девиации развития научного знания в движении от Homo economicus к Homo digital.

*Ключевые слова: цифровая гуманитаристика, философия, цифровизация, экономический человек, человек цифровой.*

Сорочайкин Иван Андреевич (expert763@mail.ru)

*ПРАВО*

**Вестов Ф.А., Шамьенов Н.Р.**

**ПЕРСПЕКТИВЫ ДЕКРИМИНАЛИЗАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ  
СУБЪЕКТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В статье рассматриваются вопросы декриминализации и либерализации уголовной ответственности в отношении предпринимателей, главным образом через призму условий и оснований уже произошедших послаблений и возможности предстоящих. Равно уделено внимание действующим процессуальным недостаткам и гарантиям, необходимым для улучшения экономического климата в РФ.

*Ключевые слова: декриминализация, либерализация, экономическая деятельность, уголовное право.*

Вестов Федор Александрович (vestovfa@mail.ru)

Шамьенов Наиль Рушанович

**Гогин А.А., Федорова А.Н.**

### **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ»: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ**

В данной публикации, прежде всего, представлен теоретико-правовой анализ отдельных положений ФЗ РФ «Об экологической экспертизе» (далее Закон № 174-ФЗ). Параллельно с ними также рассмотрены некоторые условия иных нормативно-правовых актов, посредством которых регулируется обширный спектр современных экологических взаимосвязей и контактов.

В статье дается авторское видение основных принципов Закона № 174-ФЗ, подчеркиваются их позитивные качества, характеризуется значение указанных ведущих начал в формировании других директивно установленных правил поведения для участников экологических отношений.

Вместе с тем, в проведенном исследовании обращено внимание на наличие в Закон № 174-ФЗ правил не согласованных с нормами отечественного административного законодательства по вопросам, связанным с привлечением виновных лиц к юридической ответственности. Соответствующие пробелы и нестыковки способны создавать существенные трудности для правоприменительной деятельности.

В заключении авторами предложена собственная трактовка понятия экологической экспертизы, поскольку ныне существующая является сложной, некорректной и конкурирует со сходным определением, закрепленным в ФЗ РФ «Об охране окружающей среды».

*Ключевые слова: право, экологическая экспертиза, правонарушение, ответственность, закон, государство, заказчик, исследование, заинтересованные лица.*

Гогин Александр Александрович (gana46@yandex.ru)

Федорова Анна Николаевна ([pravo.66@mail.ru](mailto:pravo.66@mail.ru))

*РЕЦЕНЗИИ*

**Анпилов С.М.**

**РЕЦЕНЗИЯ НА ПРАКТИКУМ «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ  
ПРАКТИКИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.04.01  
«СТРОИТЕЛЬСТВО» (ПРОФИЛИ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ  
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ,  
ДОЛГОВЕЧНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ», «ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(АВТОРЫ – СЕЛЯЕВ В.П., КУПРИЯШКИНА Л.И., НИЗИНА Т.А.)**

Анпилов Сергей Михайлович (anpilovsm@gmail.com)

*КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ*

**Анпилов С.М., Дырин С.П., Мурашкин В.Г.,**

**Сорочайкин А.Н., Шестаков А.А.**

**КУРЛОВ АЛЕКСЕЙ БОРИСОВИЧ (1958-2021). НЕКРОЛОГ**