

СОДЕРЖАНИЕ

От оргкомитета	3
----------------------	---

Раздел 1 НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ И УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

<i>Круценюк И.Ю., Чирич С.Ю.</i> Сопровождение документооборота и учёт денежных средств в первичной профсоюзной организации .	5
<i>Круценюк И.Ю., Осин П.Г.</i> Автоматизированная система по учёту кандидатов на трудоустройство в ООО «Норильский обеспечивающий комплекс»	8
<i>Малыгин И.А., Коробов Н.А.</i> Информационный терминал кафедры	11
<i>Волкова М.Ю., Егорычева Е.В.</i> Проектная деятельность в учебном процессе	14
<i>Тюрин П.Е., Чистова И.Н.</i> Основы моделирования 3DS MAX 2014	16
<i>Фомичева Т.Н.</i> Использование 3D-моделирования для деталей с линиями пересечения поверхностей вращения	19
<i>Чеснокова Т.В., Лосева М.В., Торопова М.В.</i> Особенности выбора преподавателями естественно-научных дисциплин средств оценки и контроля учебных достижений студентов	21
<i>Романова К.Е.</i> Инновационные технологии формирования профессиональной компетентности будущих экономистов	25
<i>Сахарова Н.А.</i> Особенности реализации компетентностного подхода в процессе обучения магистрантов вуза по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»	28
<i>Карманова Д.А., Бурсикова Д.В., Новикова Т.Н.</i> Фасилитация как метод интерактивного обучения в вузе	33
<i>Волкова М.Ю., Егорычева Е.В.</i> Использование графической подготовки в учебном процессе	35
<i>Сидоров А.А., Милеев А.Д.</i> Системы автоматизированного проектирования в преподавании инженерной графики	38
<i>Торопова М.В., Чеснокова Т.В.</i> Анализ программного обеспечения для обучения в области пожарной безопасности	41
<i>Лихачев А.К., Дмитриева Л.А.</i> Взаимодействие ФГБОУ ВО «ИВГПУ» с сегментом высшего образования Министерства образования и науки Российской Федерации	44
<i>Лихачев А.К., Павлов Д.Н.</i> Развитие сайта ИВГПУ	46

Раздел 2
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

<i>Федосов С.В., Крайнова А.Е., Федосеева М.Ю.</i> Обзор методов и оборудования для тепловлажностной обработки изделий на предприятиях панельного домостроения	50
<i>Щепочкина Ю.А., Шахов О.Н., Каракотенко-Любимов А.И.</i> О влиянии заполнителя на свойства смеси для приготовления мелкозернистого бетона	58
<i>Баранов А.А., Акулова М.В.</i> Получение модифицированного кремнезёмистого компонента в промышленных условиях при производстве газобетона	60
<i>Поляков В.С., Афанасьев А.И., Акулова М.В., Поляков И.В.</i> Использование техногенных отходов производства капролактама в добавках для тяжёлого бетона	64
<i>Степанова Е.А., Акулова М.В.</i> Повышение стойкости футеровки вагонеток туннельных печей за счёт использования изделий из жаростойкого бетона	68
<i>Петров А.Н., Акулова М.В., Коростелев А.П.</i> Методика приготовления полистиролбетонной смеси с жидким стеклом	71
<i>Петров А.Н., Акулова М.В., Коростелев А.П.</i> Полистиролбетон с добавлением жидкого стекла	75
<i>Карпов Д.А., Селезнева Г.Ю.</i> Факторы, влияющие на энергозатраты при формовании керамического кирпича	78
<i>Щепочкина Ю.А., Селезнева Г.Ю.</i> О формах и размерах керамического кирпича	80
<i>Селезнева Г.Ю., Карпов Д.А.</i> Напольные покрытия из натуральных материалов	83
<i>Боброва А.А., Мавлина Р.И., Емельчикова Н.С.</i> Разработка технологии производства санитарно-технических кабин на карусельно-конвейерной линии	86
<i>Виталова Н.М.</i> Технологические особенности производства торфяных плит	90
<i>Коростелев А.П., Акулова М.В., Петров А.Н.</i> Влияние вида армирования на огнестойкость многопустотного железобетонного перекрытия	95
<i>Коростелев А.П., Акулова М.В., Петров А.Н.</i> Экспериментальные методы оценки огнестойкости железобетонных конструкций	101
<i>Румянцева В.Е., Караваяев И.В.</i> Механическое воздействие на бетон в железобетонных элементах, армированных стекловолоконной композитной арматурой	106

<i>Лопатин А.Н.</i> Опыт обследования строительных конструкций детского сада в м. Авдотьино в г. Иваново	109
<i>Флегонтов Д.В., Акулова М.В.</i> Совершенствование методов исследования бетонных и железобетонных строительных конструкций после пожара.....	112
<i>Федоров Ю.А., Роменский Е.В.</i> Устройства и методы компенсации усушки древесины	115
<i>Крупнов Е.И., Кормашова Е.Р., Козлов В.Н., Захарченко А.С.</i> Современные технологии водоподготовки	118
<i>Виноградова Н.В., Нечаев П.А.</i> Водосбережение на автотранспортных предприятиях	121
<i>Виноградова Н.В., Башмаков В.А.</i> Бурение артезианских скважин	123
<i>Герасимова Н.П., Опарина Л.А.</i> Энергетический паспорт здания: современные требования	126
<i>Орлова М.А., Ломя Л.В.</i> О проектировании планировки придомовых территорий	131
<i>Корнилова Л.А.</i> Проектирование комплексной системы визуального ориентирования для учреждения здравоохранения на основании поэтажных планов и экспликации помещений	134
<i>Круценюк И.Ю., Ацута Р.В., Пушкарев А.А.</i> Автоматизированная система проведения аудита безопасности в Управлении строительства ООО «ЗСК»	137
<i>Жуков Б.В.</i> Системы противопожарного водоснабжения	140

Раздел 3 **НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** **В ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

<i>Мирошниченко Д.А., Толубеева Г.И.</i> Разработка пользовательского интерфейса для автоматизированного построения переплетений тканей с визуальным эффектом объемных геометрических фигур ..	145
<i>Кошкарева И.С., Толубеева Г.И.</i> Автоматизированное прогнозирование свойств однородной и смешанной пряжи	149
<i>Грушина Ю.С., Кусенкова А.А.</i> Создание информационно-справочной системы контроля качества геотекстильной продукции	152
<i>Комлев А.Ю.</i> Осциллятор интроспективных сопряжений текстильной эргатической системы	155
<i>Башков А.П., Башкова Г.В., Румянцева О.С., Евдокимов А.В.</i> Расчёт теплотехнических свойств текстильных композитов	157
<i>Циркина О.Г.</i> Выбор режимов подготовки и заключительной отделки тканей при их обработке в поле токов высокой частоты	161
<i>Гуськов К.П., Коробов Н.А.</i> Проблемы использования ёмкостных приборов для определения параметров пряжи	163

<i>Мацев Р.Т., Коробов Н.А.</i> Применение информационных технологий для измерения влажности и гигроскопичности текстильных материалов	166
<i>Горнаков И.П., Калинин Е.Н.</i> Математическое моделирование процессов гидродинамики в центробежном выпарном аппарате	168
<i>Гончарова С.А., Тувин А.А., Фомин Ю.Г., Мухин А.А.</i> Расчёт вибрации технологических машин бытового и технического назначения	173
<i>Крылов А.В., Фомин Ю.Г.</i> Влияние основных факторов на потребляемую приводом валкового модуля мощность	176
<i>Буров В.А., Корочкина Е.Е.</i> Разработка программного продукта для проектирования сушильно-барабанных машин красильно-отделочного производства	179
<i>Кузнецова А.В., Корнилович А.В.</i> Применение новых информационных технологий при удалённом адресном проектировании одежды	183
<i>Кочанова Н.М.</i> Разработка методики проектирования рукавов со сложной объёмно-пространственной формой	186
<i>Сурикова О.В., Кузьмичев В.Е.</i> Использование новых информационных технологий в проектировании и продвижении одежды на рынке	189
<i>Чен Чжэ, Кузьмичев В.Е.</i> Изучение предпочтений потребителей мужского белья	192
<i>Цзяци Янь, Кузьмичев В.Е.</i> Инструменты для формообразования одежды свободной формы в виртуальном проектировании	196
<i>Стешенко В.В., Кузьмичев В.Е.</i> Проблемы виртуального моделирования реалистично выглядящей одежды	202

Раздел 4

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОМ КОМПЛЕКСЕ

<i>Емельянов Е.Г.</i> О новом ГОСТ на грузок на мосты	208
<i>Казачек Н.С., Цупиков С.Г.</i> Теоретические основы уплотнения горячих асфальтобетонных смесей	211
<i>Боковой Н.В.</i> Инновационные технологии применения БЛА и 3D-моделирования автомобильных дорог	215
<i>Левин Р.Ю., Масленников В.А.</i> Концепция метода оценки планировочных решений автозаправочной станции	219
<i>Левин Р.Ю., Масленников В.А.</i> Единичные показатели оценки качества планировочного решения автозаправочной станции	222

<i>Крикунов А.В., Макин М.А., Масленников В.А.</i> О целесообразности организации коммерческой структуры на базе автотранспортного предприятия	225
<i>Макин М.А., Мессер А.Е., Масленников В.А., Унижаев А.С.</i> Анализ показателей эффективности функционирования сложных технических систем	227
<i>Сметанин А.В., Канен М.Г.Ф., Масленников В.А.</i> Аналитическое определение числа событий при исследовании технических систем	230
<i>Осадчий Ю.П., Маркелов А.В., Маркелова О.А.</i> Коагуляция мелкодиспергированных частиц продуктов старения моторного масла	233
<i>Постников А.В., Дудкова Н.В.</i> Вариант защиты дорожной галереи от селей и снежных лавин	238
<i>Пахотина И.Н., Осадчий Ю.П., Пахотин Н.Е.</i> Новые технологии разделения жидких полидисперсных систем.....	241
<i>Пахотина И.Н., Осадчий Ю.П., Пахотин Н.Е.</i> Роль смазочных материалов в обеспечении надежности машин	244
<i>Полуэктова А.А., Орешков Е.Л.</i> К вопросу детского дорожно-транспортного травматизма	247
<i>Полуэктова А.А., Бурмистрова М.Ю.</i> О повышении безопасности детей на дорогах	250
<i>Полуэктова А.А., Кузьмин В.В., Сметанин А.В.</i> Инновационные технические средства организации дорожного движения как фактор снижения детского дорожно-транспортного травматизма	252
<i>Ляпин С.А., Клявин В.Э., Ситников В.В.</i> Экспертная система как инструмент управления безопасностью дорожного движения	255
<i>Ткачев В.М.</i> Устройства и методы компенсации скоростей вращения многодвигательного электропривода в транспортных системах	258

Раздел 5

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

<i>Бабаев Д.Б.</i> Модификация интегративной функции электронных денег в современных российских условиях	262
<i>Фирсова А.Г.</i> Исследование перспективности применения пластиковых карт с бесконтактными технологиями MasterCard PayPass и Visa payWave	266
<i>Квашнина Н.А., Кабешева А.М., Абдулвалиева Д.А.</i> Инфраструктура накопительного страхования жизни	272
<i>Кабешева А.М., Струнникова Е.Р.</i> К вопросу о сущности добровольного медицинского страхования	277

<i>Алоян Р.М., Опарина Л.А.</i> Анализ реализации основных государственных программ в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации	280
<i>Федосеев В.Н., Петрухин А.Б., Зайцева И.А.</i> Алгоритм расчёта энергоёмкости воздухообмена воздушного теплового насоса с рециркуляцией для малоэтажного строения	287
<i>Петрухин А.Б.</i> Аналитический обзор валового внутреннего продукта России и развитых стран	294
<i>Чистякова Ю.А.</i> Анализ динамики ВВП в России	302

Раздел 6

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

<i>Ерова Т.В., Воронов Ю.М.</i> Рефрейминг университета в контексте институционального дискурса	311
<i>Скрябина Е.В.</i> Проблема онтологии в философии Нового времени	318
<i>Барышева Т.Г.</i> Диверсификация художественного пространства в новелле Стефана Цвейга «Незримая коллекция»	323
<i>Барковская Т.В., Чернова И.В.</i> Текстологический ландшафт архитектуры	327
<i>Алешина Д.А.</i> Методика компьютерного проектирования интерьера загородного дома по системе гармонизации пространства	329
<i>Военнова А.А.</i> Методика проектирования колористической среды города	333
<i>Военнова А.А.</i> Колористическая среда города	336
<i>Лепетухин Н.В.</i> Иллюзия компетентного знания	338
<i>Абызов А.А.</i> Словарь канадизмов, основанный на исторических принципах, как флагман англо-канадской лексикографии	341
<i>Шипова А.В.</i> Финансовое поведение населения: теоретический аспект	345

Раздел 7

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

<i>Мизгирев Л.С., Никитина О.И.</i> Применение распределенных вычислений в научно-исследовательской деятельности	349
<i>Алешин Р.Р., Рахматулин Ф.Р.</i> Моделирование механизма игловодителя в системе САПР «Компас 3D»	352
<i>Милосердов Е.П., Мольков Е.А.</i> Графический алгоритм расчёта электрических потенциалов плоско-параллельных полей	354

Юськович Г.И., Юськович В.И., Чернюк В.П., Ивасюк П.П. Погружение моделей свай с переменными размерами поперечного сечения	357
Елин Н.Н., Котков А.А., Согришина Т.В., Мизонов В.Е. Влияние уровня декомпозиции процесса сушки на достоверность расчётных прогнозов	361
Хрунов В.А. Определение параметров электромагнитной безопасности базовых станций сотовой связи	366
Румянцева В.Е., Федосова Н.Л., Коновалова В.С., Шестеркин М.Е. Определение ресурса безопасной эксплуатации зданий и сооружений из бетона с применением метода кусочно-линейной аппроксимации	369
Румянцева В.Е., Коновалова В.С., Караваяев И.В., Логинова С.А. Влияние агрессивных сред на изменение структурно-фазового состава цементных бетонов и их прочностные характеристики	372
Федосов С.В., Румянцева В.Е., Красильников И.В. Расчёт долговечности стенки промышленного резервуара на основе математической модели, описывающей массообменный процесс жидкостной коррозии первого вида	376
Румянцева В.Е., Гоглев И.Н. Особенности коррозии бетона и железобетона в хлоридных и углекислых средах	379
Румянцева В.Е., Логинова С.А. Методы защиты поверхности бетона от биоповреждений	383
Быков А.С., Акулова М.В. Анализ влияния микроармирования на основные свойства пены для производства пенобетона	385
Овчинников А.А., Акимов А.В., Хозин Р.Р. Порометрические особенности газосиликата и их влияние на свойства ячеистого бетона	389
Левашов Н.Ф., Акулова М.В., Потёмкина О.В. Использование методов термогравиметрии для анализа влияния компонентов на структуру пенобетона	394
Овчинников А.А., Акимов А.В., Хозин Р.Р. Исследования физико-механических и эксплуатационных показателей модифицированного газобетона	398
Федосов С.В., Акулова М.В., Таничев М.В. Воздействие тлеющего разряда на волокнистые материалы	405
Красильников Е.Г., Крупнов Е.И., Тимошин Л.И. Метод бесконтактной активации жидкости	408
Елин Н.Н., Корюкина Т.В. Оптимизация систем подачи и распределения воды с периодически работающими насосными станциями	412
Кормашова Е.Р., Головесов В.А., Крупнов Е.И. Анализ технологических схем водоподготовки	416
Крупнов Е.И., Кормашова Е.Р., Ковшиков Р.С., Захарченко А.С. Анализ проблем очистки воды озонированием	420

Федосов С.В., Осадчий Ю.П., Маркелов А.В., Пахотин Н.Е., Крикунов А.В. Разделение жидких полидисперсных систем	423
Гришина Е.С., Крупнов Е.И., Тимошин Л.И. Мембранные технологии на основе нанофильтрации	426
Огурцов В.А., Брик Е.Р., Тоцакова Е.В., Огурцов А.В. Исследование скорости движения ансамбля частиц по поверхности вибрационного грохота	430
Кожевников С.О., Кожевникова Л.В. Моделирование процесса получения многокомпонентных смесей в аппаратах с мешалками ..	433
Алешина А.П. Исследование кинетики фракционирования бинарной сыпучей смеси на лабораторной установке периодического действия	436
Шурыгин А.М., Шурыгин М.Н. Повышение эффективности систем пневмоснабжения машиностроительных производств на основе применения импульсно-фазовых электроприводов	439
Мазманян М.А., Телоян А.Л. К расчёту сдвиговых усилий при импульсно-сейсмических воздействиях на здание	444

Научное издание

**ИНФОРМАЦИОННАЯ
СРЕДА ВУЗА**

**Материалы
XVIII Международной
научно-технической конференции**

Подписано в печать 02.11.2016. Формат бумаги 60x84 ¹/₁₆.
Печать офсетная. Усл. п. л. 26,5. Уч.-изд. л. 24,0. Тираж 70 экз. Заказ №

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»
Издательский центр ДИВТ
153000, г. Иваново, Шереметевский проспект, 21

ИПК «ПресСто»
153025, г. Иваново, ул. Дзержинского, 39, оф. 304, 307