

Научно-практический сетевой журнал
Выходит 2 раза в год

Учредитель и издатель
Пензенский государственный
университет архитектуры
и строительства

Главная редакция:
С.А. Болдырев (главный редактор)
А.М. Данилов (заместитель
главного редактора)
И.А. Гарькина (ответственный
секретарь)

Адрес редакции:
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28,
ПГУАС
Тел/факс 8412 420501
E-mail: regas@pguas.ru
fmatem@pguas.ru
www.vestnikpguas.ru

Редакторы: М.А. Сухова,
Н.Ю. Шалимова

Дизайн обложки Л.А. Васин

Компьютерная верстка
Н.А. Сазонова

Перевод О.В. Гринцова

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации
Эл. № ФС77-61513 от 24 апреля 2015 г.

Авторы опубликованных материалов
несут ответственность за достоверность
приведенных сведений, точность данных
по цитируемой литературе и за исполь-
зование в статьях данных, не подлежа-
щих открытой публикации.
Редакция может опубликовать статьи
в порядке обсуждения, не разделяя точку
зрения автора.

ВЕСТНИК ПГУАС: СТРОИТЕЛЬСТВО, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ 1(10)/2020

Содержание

СТРОИТЕЛЬСТВО.
АРХИТЕКТУРА..... 3

Логанина В.И.
РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССОВ ПРИ СОЗДАНИИ
СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
НА ЗАВОДАХ СТРОЙИНДУСТРИИ 3

Баукова Н.С., Максимова И.Н.
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ
СООТВЕТСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ
ТРЕБОВАНИЯМ ДОКУМЕНТИРОВАННЫХ
ПРОЦЕДУР СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА 9

Логанина В.И.
ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ВНЕШНЕГО ВИДА
ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИХ
ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ 14

Титова Е.И., Волчкова Ю.Н.
РЕГРЕССИОННЫЕ МЕТОДЫ
В СТРОИТЕЛЬНОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ:
КОМПЬЮТЕРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ 18

Нежданов К.К., Гарькин И.Н., Гарькина В.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИЛОВОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ПОДВИЖНЫМ
ВОЗДЕЙСТВИЯМ 23

Гарькин И.Н., Гарькина В.А.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА:
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРУШЕНИЙ ЗДАНИЙ. 28

ТРАНСПОРТ..... 33

Данилов А.М., Быкова А.К.
КРИТЕРИИ УПРАВЛЯЕМОСТИ
ЭРГАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ 33

Будылина Е.А., Гарькина И.А., Лабезная В.В.
ПОЛИНОМЫ ЧЕБЫШЕВА
ПРИ ИМИТАЦИОННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ
ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ 37

Данилов А.М., Ильина И.Е., Быкова А.К.
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ
ПО ЗАТРАТАМ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ 42

**ОБЩИЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ПРИКЛАДНЫХ НАУК.....46**

**Будьлина Е.А., Гарькина И.А.,
Лабезная В.В.**
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРОЕКТНОМ ОБРАЗОВАНИИ..... 46

Кочеткова М.В.
РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕОРИИ ГРАФОВ
В СТРУКТУРИРОВАНИИ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»..... 50

Ячинова С.Н., Чибирёва Е.А.
МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ
ПРИ ФОРМИРОВАНИИ
КОМПЕТЕНЦИЙ..... 56

Лева Г.А., Баишева Д.Р.
СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
ПРЕДПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ
ВКЛЮЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА В ПРОЦЕСС
ФОРМИРОВАНИЯ ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
САМОРЕАЛИЗАЦИИ 60

**Солманидина Н.В., Гринцова О.В.,
Гринцов Д.М.**
МАРКЕРЫ СВЕРХФРАЗОВОГО
ЧЛЕНЕНИЯ ТЕКСТА В СОВРЕМЕННОМ
АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ..... 69

**Солманидина Н.В., Гринцова О.В.,
Гринцов Д.М.**
ОЦЕНОЧНЫЙ КОМПОНЕНТ
ЛЕКСИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ СЛОВА 75

Contents

CONSTRUCTION. ARCHITECTURE ..3

Loganina V.I.
DEVELOPMENT THE PROCESSES AT
CREATING A QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM ON CONSTRUCTION PLANTS 3

Baukova N.S., Maksimova I.N.
METHODS OF ACCESSING THE DEGREE
OF AN ENTERPRISE DEPARTMENTS
ACTIVITY CONFORMITY TO THE
DEMANDS OF QUALITY MANAGEMENT
SYSTEMS PROCEDURES..... 9

Loganina V.I.
INFLUENCE OF QUALITY OF APPEARANCE
ON THE CRACKING RESISTANCE OF PAINT
AND COATINGS 14

Titova E.I., Volchkova Ju.N.
REGRESSION METHODS IN
CONSTRUCTION MATERIALS SCIENCE:
COMPUTER IMPLEMENTATION 18

Nezdanov K.K., Garkin I.N., Garkina V.A.
SIMULATION OF POWER RESISTANCE OF
A CRANE STRUCTURE TO MOBILE
IMPACTS 23

Garkin I.N., Garkina V.A.
TECHNICAL EXPERTISE: BUILDING
DAMAGE PREVENTION MEASURES..... 28

TRANSPORT33

Danilov A.M., Bykova A.K.
CONTROLLABILITY OF ERGATIC
SYSTEMS 33

Budylnina E.A., Garkina I.A., Labeznaya V.V.
CHEBYSHEV POLYNOMES IN
SIMULATION MODELING
OF A DYNAMIC SYSTEM..... 37

Danilov A.M., Pyina I.E., Bykova A.K.
QUALITY ASSESSMENT OF COMPLEX
SYSTEMS ON THE ENERGY RESOURCES
COSTS..... 42

**GENERAL AND COMPLEX
PROBLEMS OF TECHNICAL AND
APPLIED SCIENCES 46**

Budylnina E.A., Garkina I.A., Labeznaya V.V.
MATHEMATICAL MODELING IN PROJECT
EDUCATION..... 46

Kochetkova M.V.
IMPLEMENTATION OF GRAPH THEORY IN
THE STRUCTURING OF THE DISCIPLINE
«TECHNOLOGICAL PROCESSES IN
CONSTRUCTION» 50

Yachinova S.N., Chibireva E.A.
INTERDISCIPLINARY RELATIONS IN THE
FORMATION OF COMPETENCIES 56

Levova G.A., Baisheva D.R.
SOCIO-PEDAGOGICAL PREREQUISITES
TO INCLUDE STUDENTS OF THE
UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND
CIVIL ENGINEERING IN THE PROCESS OF
FORMING THE EXPERIENCE OF
PROFESSIONAL SELF-REALIZATION..... 60

**Solmanidina N. V., Grintsova O.V.,
Grintsov D.M.**
OVER-PHRASE TEXT DIVISION IN
MODERN ENGLISH..... 69

**Solmanidina N. V., Grintsova O.V.,
Grintsov D.M.**
ASSESSMENT COMPONENT OF THE
LEXICAL MEANING OF A WORD 75