



Научно-теоретический журнал

Вестник

Белгородского государственного технологического
университета им. В.Г. Шухова

ISSN 2071- 7318

2019

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.Г. ШУХОВА

**НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК
БГТУ им. В.Г. ШУХОВА**

№ 10, 2019 год

ИТОГИ XIV МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА ПО ПРИКЛАДНОЙ МИНЕРАЛОГИИ (ICAM 2019)

8

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Шаталова С.В., Чернышева Н.В., Глаголев Е. С., Лесниченко Е.Н., Дребезгова М.Ю.	11
ЭФФЕКТИВНЫЙ ЯЧЕЙСТЫЙ БЕТОН НА КОМПОЗИЦИОННОМ ГИПСОВОМ ВЯЖУЩЕМ	11
Должонок А.В., Бакатович А.А.	
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ НА РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛА	19
Радайкин О.В.	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ ДИАГРАММ ДЕФОРМИРОВАНИЯ БЕТОНА ПО КРИТЕРИЮ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ	29
Абакумов Р.Г., Авилова И.П., Абакумова М.М., Анисимов С.А.	
ОНТОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВ КРУПНОПАНЕЛЬНОГО И МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ОБЪЕКТОВ	40
Тирон О.В., Попов Е.Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДУШНОГО РЕЖИМА КВАРТИР В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ	53
Суслов Д.Ю., Рамазанов Р.С., Лобанов И.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗОВОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В КОРПУСЕ ИНЖЕКЦИОННОЙ ГОРЕЛКИ С ТЕПЛОВЫМ РАССЕКАТЕЛЕМ	60
Симбирев О.В.	
АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ЖИЛЫХ КОМНАТАХ С ПРИТОЧНЫМИ ПОДОКОННЫМИ КЛАПАНАМИ ПРИ ПОМОЩИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ANSYS FLUENT	67
Буланин В.А.	
МЕТОД АНАЛИЗА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	74
Жданова И.В., Кузнецова А.А., Михайлина П.И.	
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ФИТНЕС-ЦЕНТРОВ	84
Щукина Т.В., Воробьева Ю.А., Кароли М.А., Логачев А.В.	
ВЛИЯНИЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ НА ЭКОЛОГИЮ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА ОБЪЕКТА СОЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	93
Сидоренко Н.Р.	
УТРАЧЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ МОДЕРНИЗМА В РОСТОВЕ-НА-ДОНЕ. ЗДАНИЕ МУЗЕЯ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЙ ДРУЖБЫ В ПАРКЕ ИМ. Г. ПЛЕВЕН	102
Дудченко М.Ю., Попов А.Д.	
КОЛОРИСТИКА КАК ФАКТОР ЭСТЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕЖИВАНИЯ	111

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Власова Л.А, Пугачева И.Н., Никулин С.С.	
ПРИМЕНЕНИЕ СОЛЕЙ d-МЕТАЛЛОВ 4-го ПЕРИОДА В КАЧЕСТВЕ КОАГУЛЯНТОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭМУЛЬСИОННЫХ КАУЧУКОВ	117

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Загороднюк Л.Х., Уральский В.И., Уральский А.В., Сумской Д.А., Непризваннов А.Е., Шкулев А.С.	
ПОЛУЧЕНИЕ ВЯЖУЩИХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ БЕТОНОВ В ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ПОМОЛЬНОЙ МЕЛЬНИЦЕ	123
Ерыгин Е.В., Дуюн Т.А.	
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ЧИСТОВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	135
Дудкало Д.В., Чепчурев М.С., Вагнер М.Ю.	
МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ, ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ЗАГОТОВКИ НА ТОКАРНЫХ АВТОМАТАХ	142
Герасимов М.Д., Воробьев Н.Д., Иванов В.И.	
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВУХСТУПЕНЧАТОГО ВИБРАЦИОННОГО МЕХАНИЗМА С АСИММЕТРИЧНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ПО КОЭФФИЦИЕНТУ ДИНАМИЧНОСТИ	149

**RESULTS OF THE XIV INTERNATIONAL CONGRESS
FOR APPLIED MINERALOGY (ICAM 2019)**

8

CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

Shatalova S.V., Chernysheva N.V., Glagolev E.S., Lesnichenko E.N., Drebezgova M.Yu.	
EFFECTIVE CELLULAR CONCRETE ON THE COMPOSITE GYPSUM BINDER	11
Dalzhonak A.V., Bakatovich A.A.	
PECULIARITIES OF KINETICS OF THE COEFFICIENT OF THERMAL CONDUCTIVITY DEPENDING ON THE HUMIDITY RATE OF WALL BLOCKS MADE OF AGRICULTURAL WASTES	19
Radaikin O.V.	
COMPARATIVE ANALYSIS OF VARIOUS DIAGRAMS OF CONCRETE DEFORMATION ACCORDING TO THE CRITERION OF ENERGY CONSUMPTION FOR DEFORMATION AND DESTRUCTION	29
Abakumov R.G., Avilova I.P., Abakumova M.M., Anisimov S.A.	
ONTOLOGY OF RESEARCH EFFICIENCY AND PROSPECTS OF LARGE-PANEL AND MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE CONSTRUCTION OF RESIDENTIAL OBJECTS	40
Tiron O.V., Popov E.N.	
RESEARCH OF APARTMENTS' AIR REGIME IN THE PROCESS OF OPERATION AND RECONSTRUCTION	53
Suslov D.Yu., Ramazanov R.S., Lobanov I.V.	
RESEARCH OF THE DISTRIBUTION OF A GAS-AIR MIXTURE IN THE BODY OF INJECTION BURNER WITH THERMAL DIVIDER	60
Simbirev O.V.	
ANALYSIS OF AIR FLOW DISTRIBUTION IN RESIDENTIAL ROOMS WITH SUPPLY WINDOW VALVES BY MATHEMATICAL MODELING IN ANSYS FLUENT	67
Bulanin V.A.	
METHOD OF ANALYSIS OF ENERGY POTENTIAL OF THERMAL ENERGY SOURCE FOR HEAT SUPPLY	74
Zhdanova I.V., Kuznetsova A.A., Mikhailina P.I.	
ARCHITECTURAL AND PLANNING PRINCIPLES OF FITNESS CENTERS ORGANIZATION	84
Shchukina T.V., Vorob'eva Yu.A., Karoli M.A., Logachev A.V.	
IMPROVING THE QUALITY OF THE AIR ENVIRONMENT THROUGH THE GREENING OF URBANIZED TERRITORIES ON THE EXAMPLE OF IMPROVEMENT OF SOCIAL FACILITIES	93
Sidorenko N.R.	
LOST OBJECTS OF MODERNISM IN ROSTOV-ON-DON. THE BUILDING OF THE MUSEUM OF INTERNATIONAL FRIENDSHIP IN THE PARK NAMED AFTER CITY OF PLEVEN	102
Dudchenko M.Y., Popov A.D.	
COLORISTICS AS A FACTOR OF AESTHETIC EXPERIENCE	111

CHEMICAL TECHNOLOGY

Vlasova L.A., Pugacheva I.N., Nikulin S.S.	
THE USE OF SALTS OF d-METALS OF THE 4th PERIOD AS COAGULANTS IN THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF EMULSION RUBBERS	117

MACHINE BUILDING AND ENGINEERING SCIENCE

Zagorodnyuk L.Kh., Uralskiy V.I., Uralskiy A.V., Sumskoy D.A., Neprizvannov A.E., Shkulev A.S.	
PREPARATION OF BINDING COMPOSITIONS FOR CONCRETE IN A CENTRIFUGAL GRINDING MILL	123
Erygin E.V., Dujun T.A.	
FORECASTING OF THE SURFACE ROUGHNESS IN FINISHING MILLING USING NEURAL NETWORKS	135
Dudukalo D.V., Chepchurov M.S., Vagner M.Y.	
METHOD FOR PRODUCING PLANES PARALLEL TO THE ROTATION AXIS OF BLANK OF AUTOMATIC LATCHES	142
Gerasimov M.D., Vorobiev N.D., Ivanov V.I.	
OPTIMIZATION OF PARAMETERS OF TWO-STAGE VIBRATION MECHANISM WITH ASYMMETRIC OSCILLATIONS BY DYNAMIC COEFFICIENT	149