

Научно-теоретический журнал

Вестник

Белгородского государственного технологического
университета им. В.Г. Шухова

ISSN 2071-7318

10

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.**
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 ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В КОРПУСЕ
ИНЖЕКЦИОННОЙ ГОРЕЛКИ С ТЕПЛОВОМ РАССЕКATEЛЕМ 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-ДОНУ.
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., Непризаннов 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
- Дудукало Д.В., Чепчуров 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., Sumskey 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