



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Научно-теоретический журнал  
Издаётся с января 2000 г.  
Периодичность - 6 раз в год.

1(114)'2019

### СОДЕРЖАНИЕ

- ДАВИДЮК Э. А., СМИТИЕНКО И. В.** Формирование символов в современной архитектуре Беларуси. Анализ отечественного опыта воссоздания утраченных объектов архитектуры и градостроительства ..... **2**
- ДАВИДЮК Э. А.** Теоретические основы воссоздания утраченных объектов архитектуры Беларуси ..... **4**
- КАРОЗА А. И.** Определение понятия и основные критерии общественных пространств ..... **7**
- КОВАЛЬЧУК В. Е., МАКАРУК В. Л.** Суперграфика и анализ факторов, влияющих на восприятие цвето-композиционных решений интерьеров спортивных сооружений Брестчины ..... **10**
- ТУР В. В., ВОРОБЕЙ А. П.** Новые подходы к определению сопротивления срезу балочных элементов без поперечного армирования: Часть 1 – обзор расчетных моделей ..... **13**
- ТУР В. В., ВОРОБЕЙ А. П.** Новые подходы к определению сопротивления срезу балочных элементов без поперечного армирования: Часть 2 – верификация расчетных моделей ..... **20**
- СТОЯНОВ В. В., БОЙКО А. В.** Экспериментальные исследования соединения полигональной плоской арочной конструкции из деревянных двутавровых балок ..... **28**
- ПАВЛОВА И. П.** Модифицированная экспериментально-теоретическая методика определения вещественного состава бетона ..... **31**
- ПАВЛОВА И. П., БЕЛОМЕСОВА К. Ю.** Влияние на прочность бетона способа введения базальтового фиброволокна в цементную систему ..... **34**
- ШАЛОБЫТА Н. Н., ШАЛОБЫТА Т. П., МАГОМАДОВ И. Ш., ДЕРКАЧ Е. А.** Напряженно-деформированное состояние изгибаемого элемента с композитной несъемной опалубкой ..... **38**
- ШУРИН А. Б., МУХИН А. В., ШАЛОБЫТА Н. Н.** Трёхгранные фермы из гнutosварных профилей ..... **43**
- ЛИЗОГУБ А. А., ТУР А. В.** Применение энергетического подхода к оценке влияния эквивалентной длины пластического шарнира на результаты нелинейного анализа железобетонных конструкций ..... **45**
- ДЕРКАЧ В. Н.** Совершенствование строительных норм проектирования каменных и армокаменных конструкций в Республике Беларусь ..... **49**
- ДЕРКАЧ В. Н.** Оценка анизотропии прочности при сжатии каменной кладки при обследовании зданий старой постройки ..... **52**
- МАТЧАН В. А., ЛАПИНА А. И.** Определение наиболее вероятного положения линейных пластических шарниров при расчете безбалочных плит с нерегулярным расположением опор по методу предельного равновесия ..... **55**
- ЛАПИНА А. И., МАТЧАН В. А.** Алгоритм оптимизации безбалочных перекрытий, учитывающий вероятность отказа конструкции ..... **59**
- ЖУК В. В., АНТИПОРОВИЧ А. В.** Исследование соединений деревянных элементов на нагельных пластинах при кратковременном действии нагрузок ..... **63**
- УЛАСЕВИЧ В. П.** Устойчивость и деформационный расчет стержневых систем матричным методом деформаций ..... **66**
- ГЛУШКО К. К.** Устойчивость формы стальных однослойных сетчатых куполов с жесткими узлами при действии распределенной внешней нагрузки ..... **71**
- САННИКОВА О. Г., ТУР В. В.** Сопротивление элементов из напрягающего бетона в условиях плоского напряженного состояния ..... **76**
- НАДОЛЬСКИЙ В. В., КОНАШКОВ А. О.** Проблемы определения нагрузок от пожарных машин ..... **86**
- КЛЕБАНЮК Д. Н., ШВЕДОВСКИЙ П. В., ПОЙТА П. С.** Особенности прогноза глубины уплотнения грунтовых оснований тяжелыми трамбовками ..... **91**
- НАЙЧУК А. Я., БОНДАРЬ А. В.** Длительная прочность древесины при растяжении под углом 60° к волокнам ..... **95**
- РАДЧУК А. П.** Расчет безубыточности в подразделениях общестроительного треста ..... **98**
- КОЧУРКО А. Н., СРЬВКИНА Л. Г.** Анализ подходов к оценке эффективности альтернатив реализации инвестиционных проектов на предпроектной стадии ..... **100**
- ДРАНАН А. V.** An innovative approach to crack width prediction of reinforced concrete elements ..... **106**
- ТАРАСЕВИЧ А. Н., ДЕДОК В. Н.** Проектирование фундаментов на естественном основании (распределяющих) согласно Еврокоду 7 ..... **112**

Репозиторий БрГТУ