

MIESIĘCZNIK  
POŁOCKI.

№ 2(37), 2024

Т о м I.  
Р о к 1818.

*«Вестник Полоцкого государственного университета» продолжает традиции первого в Беларуси литературно-научного журнала «Месячник Полоцкий».*

---

---

## ВЕСТНИК ПОЛОЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА Серия F. Строительство. Прикладные науки

В серии F научно-теоретического журнала публикуются статьи, прошедшие рецензирование, содержащие новые научные результаты в области геодезии, геоэкологии, экологической безопасности строительства и городского хозяйства, строительства и архитектуры.

---

---

## ВЕСНИК ПОЛАЦКАГА ДЗЯРЖАЎНАГА ЎНІВЕРСИТЭТА Серія F. Будаўніцтва. Прыкладныя навукі

У серыі F навукова-тэарэтычнага часопіса друкуюцца артыкулы, якія прайшлі рэцэнзаваанне і змяшчаюць новыя навуковыя вынікі ў галіне геадэзіі, геаэкалогіі, экалагічнай бяспекі будаўніцтва і гарадской гаспадаркі, будаўніцтва і архітэктуры.

---

---

## HERALD OF POLOTSK STATE UNIVERSITY Series F. Civil engineering. Applied sciences

The F series of the scientific and theoretical journal publishes peer-reviewed articles containing new scientific results in the field of geodesy, geoecology, environmental safety of construction and urban economy, construction and architecture.

---

Журнал входит в Российский индекс научного цитирования.

Электронная версия номера размещена на сайте: <https://journals.psu.by/constructions>

Адрес редакции:  
Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой,  
ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, 211440, Беларусь  
тел. + 375 (214) 59 95 41, e-mail: [vestnik@psu.by](mailto:vestnik@psu.by)

Отв. за выпуск: *А.М. Нияковский.*  
Редактор *А.А. Прадидова.*

Подписано к печати 28.06.2024. Бумага офсетная 80 г/м<sup>2</sup>. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Ризография.  
Усл. печ. л. 11,16. Уч.-изд. л. 13,46. Тираж 50 экз. Заказ 227.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СТРОИТЕЛЬСТВО

<i>Гуринович В.Ю., Леонович С.Н., Поздняков Д.А.</i> Организационно-технологические решения развития производственной базы индустриального домостроения .....	2
<i>Лазовский Д.Н., Глухов Д.О., Хаткевич А.М., Гиль А.И., Чапаранганда Э.</i> Нелинейный расчет изгибаемых сталежелезобетонных элементов .....	9
<i>Бакатович А.А., Обромпальский Р.Л.</i> Оценка эффективности березовой коры по физическим показателям в качестве сырьевого источника для производства тепловой изоляции.....	24
<i>Кожарский С.Г., Капустина О.В., Булавка Ю.А.</i> Формирование культуры безопасности при строительстве атомной электростанции в Арабской Республике Египет .....	31
<i>Колосовская А.Н., Ожешковская И.Н.</i> Архетипы в сакральных сооружениях: христианские храмы и мечети ...	36
<i>Надольский В.В.</i> Верификация и валидация компьютерной вычислительной модели для проектирования строительных конструкций.....	42
<i>Невейков А.Н., Дедок В.Н.</i> Практическая реализация метода вертикального армирования слабого основания для устройства сплошной фундаментной плиты здания .....	51
<i>Нияковский А.М., Коршун А.А., Милочкина А.Д.</i> Влияние изменений удельной теплоемкости и теплопроводности бетона на точность разработки математических моделей его твердения в теплотехнологических установках .....	59
<i>Рашкевич Е.И.</i> Определение основных расчетных параметров процесса внутрислоевого обработки подземных вод и оценка их эффективности для малых населенных пунктов .....	64

### ГЕОДЕЗИЯ

<i>Degtjarev A., Degtjareva E., Valoshyna M.</i> Matrix generalization of the problem of 3D coordinate transformation in satellite constructions .....	72
<i>Маркович К.И., Дегтярев А.М., Ялтыхов В.В.</i> Совершенствование алгоритма оптимизации планового положения подкрановых путей параллельными прямыми.....	78

### ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Поспелов А.В., Комаров М.А., Короб Н.Г., Хотько А.Н.</i> Анализ технических аспектов дезинфекции поверхностей водными растворами озона и гипохлорита натрия.....	87
---	----