

MIESIĘCZNIK
POŁOCKI.

№ 1(36), 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.

ВЕСНІК ПОЛАЦКАГА ДЗЯРЖАУНАГА УНІВЕРСИТЭТА
Серыя 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

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

Подписано к печати 15.04.2024. Бумага офсетная 80 г/м². Формат 60×84¹/₈. Ризография.
Усл. печ. л. 11,62. Уч.-изд. л. 14,02. Тираж 50 экз. Заказ 154.

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО

<i>Рашкевич Е.И., Ющенко В.Д., Макаров Е.К., Деменчук А.К.</i> Математическая модель удаления железа в процессе внутрислоевой обработки подземных вод.....	2
<i>Wang X., Yu H., Sadovskaya E., Kovshar S., Leonovich S.</i> Comparative study on the applicability of non-metallic nanofibers and reed fibers in concrete.....	14
<i>Лазовский Д.Н., Бадалова Е.Н.</i> Моделирование напряженно-деформированного состояния предварительно напряженных железобетонных элементов, усиленных композитным материалом	21
<i>Морозова Е.Б.</i> Экологические аспекты промышленной архитектуры.....	28
<i>Vorokova E., Shabanov D.</i> Monitoring of fibroblast at an early age by the method of acoustic emission	34
<i>Козунова О.В., Пусенков А.Г.</i> Статические расчеты балочной плиты на одностороннем упругом основании с учетом касательных напряжений	39
<i>Kravchenko V.</i> A modelling framework of portland cement hydration	45
<i>Оденбах И.А.</i> Численное моделирование естественного освещения, инсоляции и солнцезащиты	53
<i>Соловьёв А.А.</i> Итоги натурных исследований стен дома по ул. Нижне-Покровская, 20 (келейный корпус бывшего францисканского монастыря) в г. Полоцке.....	59
<i>Толмач М.П., Ращинский Н.В., Парфенова Л.М.</i> Композиционное гипсовое вяжущее с использованием доломитовой муки и золошлаковых отходов.....	67

ГЕОДЕЗИЯ

<i>Долгий П.С., Шевелев И.П.</i> Сравнение достоверности вычисления объемов гравитирующих тел средствами программного комплекса ArcGIS и python-библиотеки scipy.....	79
---	----

ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Комаров М.А., Поспелов А.В., Короб Н.Г., Хотько А.Н.</i> Оценка воздействия на окружающую среду дезинфицирующих веществ.....	87
<i>Поспелов А.В., Комаров М.А., Короб Н.Г., Хотько А.Н.</i> Сравнительный анализ эффективности дезинфекции поверхностей в водных растворах озона и гипохлорита натрия.....	94