

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации на соискание ученой степени**  
**кандидата технических наук**  
**«ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА ЛЕНТОЧНО-ОБОЛОЧЕЧНЫХ**  
**ФУНДАМЕНТОВА МЕЛКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ»**

**ЦЫГАНКОВОЙ МАРИИ АНАТОЛЬЕВНЫ**

Специальность: 2.1.7. Технология и организация строительства

Автореферат диссертации демонстрирует бесспорную **актуальность** темы представляемого исследования по совершенствованию технологий устройства фундаментов мелкого заложения, а именно ленточно-оболочечных. Вовлечение в работу массива грунта под оболочкой и обеспечение совместной работы сплошной плиты фундамент-грунт перспективно для современной отечественной строительной индустрии.

В работе заявлена достижимость обеспечения контролируемого включения в работу подоболочечного массива грунта, а также повышение качества его поверхности, что, по мысли автора, может быть обеспечено за счет совершенствования технологии устройства исследуемых фундаментов.

Исследование подкрепляется изучением достаточно обширного ряда предшествующих работ по тематике работы таких авторитетных авторов как А.Н. Тетнор, С.Г. Ванюшкин, К. Сечи, Я.А. Пронозин, Ю.В. Наумкина и др.

Сформулированная автором **цель исследования** развернута в логически грамотную систему **научно-технологических задач**. **Методология** исследования – сравнительное вариантное технологическое проектирование, метод физического моделирования, проведение модельных и натуральных экспериментов, ets – позволяет автору достичь значимых научно-технических результатов.

Среди представленных в автореферате итоговых решений следует отметить выявление зависимости технологических параметров демпфирующей прокладки, влияющих на контролируемое вовлечение в работу подоболочечного массива ленточно-оболочечного фундамента. Успешное решение данной задачи может быть охарактеризовано определенной **научной новизной и теоретической значимостью**. **Практическая значимость** работы подтверждается разработкой и подтверждением технико-экономической эффективности технологического регламента по производству цилиндрической выпуклой вверх поверхности грунтового целика. Результаты работы достаточно полно представлены и **апробированы**.

В качестве замечания считаю необходимым отметить:

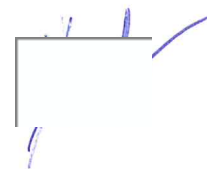
- в автореферате не представлены достаточные данные о влиянии режущего оборудования на характеристики целика грунта, в частности, возможного нарушения его поверхностной плотности и, частично, несущей способности.

- представленные в автореферате графики изменения затрат труда в зависимости от параметров резания грунта следовало по возможности подтвердить хронометрированием трудозатрат при проведении экспериментальных исследований режущего оборудования в полевых условиях.

Приведенные замечания не снижают восприятие диссертации как достаточно ценного, обоснованного, обладающего определенной научной новизной и практической значимостью исследования.

Содержание диссертации соответствует требованиям ВАК. Диссертационная работа может быть рекомендована к защите.

Кандидат технических наук, по специальности  
05.23.08 - Технология и организация строительства, доцент  
Профессор кафедры «Технологии строительства»  
ФГБОУ ВО ННГАСУ



**Хряпченкова Ирина Николаевна**

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Гоголя,  
дом 1, VI корпус, 6 этаж  
tsp-nngasu@mail.ru  
e-mail: tsp-nngasu@mail.ru  
Тел: 8 (831) 430-17-74  
«27» апреля 2022г.

*27.04.2022*

Подпись профессора кафедры "Технологии строительства", к.т.н., доцента  
Хряпченковой Ирины Николаевны **заверяю.**

И.о. проректора по научной работе  
д.т.н., доцент  
«27» апреля 2022г.

**Соболь Илья Станиславович**

