500-2500 см2/г, содержащее отходы металлургических производств, в т.ч. доменные гранулированные шлаки, или отходы очистки морских и речных судов, а в качестве связующего содержит вторичный полимерный материал, состоящий из бытовых и производственных отходов полимерных материалов, при следующем соотношении ингредиентов, мас.%: вторичный полимерный материал 30,0-45,0; минеральное сырье 55,0-70,0.

Изобретение относится к строительству, а именно к технологии строительных материалов, и может быть использовано в производстве разнообразных строительных композитных изделий, полученных с помощью технологии экструзии, например блоков, лицевого и рядового кирпича, облицовочной плитки.

Задачей изобретения является разработка новой сырьевой смеси для производства строительных композитных изделий с достижением технического результата - расширения сырьевой базы и исключения использования автоклавного оборудования при производстве изделий.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

295007 Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4

**Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail:chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205


# КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
## ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО

***Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения***

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ №3

2018 г.

**Патент на изобретение № 167063**

**Авторы:**
***Шаленный Василий Тимофеевич,***
***Куренько Алексей Константинович,***
***Малышев Сергей Николаевич***

## ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛОЧНОЙ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Техническое решение относится к области строительства и может быть использовано, в основном, для возведения стен из монолитного железобетона, особенно конструкций монолитного ядра жесткости многоэтажных гражданских зданий с лифтовыми шахтами, где выдвигаются повышенные требования к качеству их устройства, прежде всего, путем минимизации отклонений от вертикали.

Блочная переставная опалубка для возведения вертикальных конструкций состоит из щитов, соединенных между собой наклонными телескопическими подкосами и распорками с регулировочными муфтами, площадок обслуживания, размещенных между противоположными щитами, дополнительно на фундаменте лифтовой шахты закреплены четыре репера, на которых расположены приборы вертикального визирования, в площадках обслуживания предусмотрены отверстия с закрепленными палетками или шаблонами с нанесенными на них координатными сетками.

По сравнению с традиционными методами контроля качества при помощи отвесов предложенное решение повышает точность измерений отклонений от вертикали на порядок, а, следовательно, технически обеспечивается и существенное повышение качества возводимых конструкций в блочной переставной опалубке.

**Патент на изобретение № 167172**

**Автор:**
***Калафатов Джафер Амитьевич***

## ПЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ

Техническое решение относится к строительству, а именно плитных фундаментов каркасных зданий.

Плитный фундамент каркасного здания, включающий основное тело фундамента, выполненное из бетона класса В10-В15 по прочности на сжатие, армирование нижней и верхней зон в направлении длины и ширины фундамента, соответствующее огибающим эпюрам изгибающих моментов, сжатые зоны в середине пролета нижней части из бетона класса В20-В30, сжатые зоны возле колонн верхней части из бетона класса В20-В30 по прочности на сжатие, арматурные выпуски колонн, пластиковые фиксаторы для установки в проектное положение арматуры нижней зоны и поддерживающие каркасы для установки в проектное положение верхней зоны фундамента, при этом сжатые зоны фундамента выполнены трапециевидного сечения периметром в плане на расстоянии h0 от грани колонны, где h0 - рабочая высота сечения основного тела фундамента, с выпуском из них поперечного армирования, расположенного перпендикулярно плоскости продавливания.

Техническое решение обеспечивает повышение трещиностойкости, увеличение несущей способности и недопущение возможности хрупкого разрушения конструкции от продавливания при рациональном использовании материалов.

**Патент на изобретение № 2628116**

**Авторы:**
***Федоркин Сергей Иванович,***
***Любомирский Николай Владимирович,***
***Дядичев Валерий Владиславович,***
***Бахтин Александр Сергеевич,***
***Дядичев Александр Валерьевич***

## СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к строительству, а именно к технологии строительных материалов, и может быть использовано в производстве разнообразных строительных композитных изделий, полученных с помощью технологии экструзии, например блоков, лицевого и рядового кирпича, облицовочной плитки. Технический результат заключается в расширении сырьевой базы и исключении автоклавного оборудования при производстве изделий. Сырьевая смесь для производства строительных композитных изделий в качестве наполнителя содержит минеральное сырье с удельной поверхностью