

## Виброзаглаживающее устройство с магнитострикционным приводом (патент РФ №2279975).

**Авторы:** Мамаев Леонид Алексеевич, Кононов Артем Анатольевич, Герасимов Сергей Николаевич, Кашуба Владимир Богданович, Вершинский Николай Александрович.

**Аннотация предложения:** дисковый рабочий орган с магнитострикционным приводом позволяет обрабатывать поверхности бетонных изделий отформованных из жестких и особо-жестких бетонных смесей (что позволяет сократить расход цемента на 12-15%) по классу шероховатости 3Ш-4Ш (0,3 – 1,2 мм).

**Описание предложения:** изобретение относится к области строительной индустрии и может быть использовано для качественной обработки незатвердевших поверхностей из жестких бетонных смесей для гражданского и промышленного строительства. Технический результат изобретения – получение требуемого качества и уплотнения заглаживаемой поверхности. Технический результат достигается тем, что заглаживающий диск рабочего органа совершает одновременно вращательное плоскопараллельное движение в горизонтальной плоскости и высокочастотные колебания небольшой амплитуды в вертикальной плоскости, а заглаживающее кольцо рабочего органа, перемещаясь в горизонтальной плоскости по заглаживаемой поверхности синхронно с диском, одновременно вращается в сторону, противоположную направлению вращения диска.

**Инновационные аспекты предложения:** механизация и автоматизация процесса обработки незатвердевших поверхностей бетонных изделий.

**Главные преимущества предложения:** простота конструкции и изготовления, надежность работы, высокое качество обработки поверхности бетонных изделий

**Технологические ключевые слова:** обработка; бетонная смесь; уплотнение; качество; шероховатость поверхности; прочность.

**Текущая стадия развития:** стадия разработки (НИР).

**Дополнительная информация:** опытный образец.

**Права интеллектуальной собственности:** патент получен.

**Рыночное применение:** промышленность: промышленное производство – строительство.

**Сотрудничество:** тип требуемого сотрудничества – дальнейшие исследования; предпочитаемы страны – Россия, Китай, страны Азиатско-Тихоокеанского региона, страны Евросоюза, Америка.

**Комментарии:** тип искомого партнера – производственное объединение, строительная организация; **область деятельности партнера** – производство оборудования для строительной индустрии, строительство.

**Информация о организации:** ГОУ ВПО «Братский государственный университет».

**Размер организации:** > 500 сотрудников.

**Контактная информация:** ГОУ ВПО «Братский государственный университет», 665709, Россия, Иркутская область, г. Братск, ул. Макаренко, д. 40.

Белокобыльский Сергей Владимирович – ректор.

Телефон/факс: 8(3953) 32-53-00, 33-54-12, e-mail: [rector@brstu.ru](mailto:rector@brstu.ru).