

Она позволяет усовершенствовать способы обработки и интерпретации разнородной информации и описать причинно-следственные связи в системе «человек-среда».

Разрабатываемая модель предназначена для составления программ социально-экономического развития административных территорий с учетом конкретных факторов окружающей среды.

#### **Главные преимущества предложения**

Получение интегральной количественной оценки среды обитания и здоровья населения разных возрастных популяций на основе системного анализа, в основе которого лежит учет всех факторов среды и откликов организма на субклеточном уровне.

### **ДИНАМИЧЕСКИ УРАВНОВЕШЕННАЯ ВИБРАЦИОННАЯ БЕТОНООТДЕЛОЧНАЯ МАШИНА**

Белокобыльский С.В., Мамаев Л.А.,  
Кашуба В.Б., Ситов И.С.

*ГОУ ВПО «Братский государственный  
университет»*

*Братск, Иркутская область, Россия*

[rector@brstu.ru](mailto:rector@brstu.ru)

#### **Описание предложения**

Технической задачей решаемой изобретением является высокая эффективность уменьшения передачи вредных вибровоздействий на портал машины, возможность высококачественной обработки поверхностей изделий отформованных из бетонных смесей широкого спектра жесткости, снижение сложности и металлоемкости рабочего органа.

Технический результат достигается тем, что рабочий орган бетоноотделочной машины закрепленный на имеющей возможность передвижения по траверсе каретке, выполнен в виде блока состоящего из двух рабочих головок в виде заглаживающих дисков, которые упруго соединены с основанием блока и установлены симметрично относительно центральной оси блока так, что образуют тандем (балансиры) в поперечном к траверсе направлении, имея возможность одновременно вращаться и совершать вертикальные колебания, генерируемые вибровозбудителями.

#### **Инновационные аспекты предложения**

Автоматизация процесса обработки незатвердевших поверхностей бетонных изделий.

#### **Главные преимущества предложения**

Высокое качество обработки незатвердевшей поверхности бетонных изделий.

### **ВИБРАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МАШИНА С УПРАВЛЯЕМЫМ ДИНАМИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧНЫХ СРЕД**

Белокобыльский С.В., Мамаев Л.А.,  
Кашуба В.Б., Ситов И.С.

*ГОУ ВПО «Братский государственный  
университет»*

*Братск, Иркутская область, Россия*

[rector@brstu.ru](mailto:rector@brstu.ru)

#### **Описание предложения**

Технической задачей решаемой изобретением является высокая эффективность уменьшения передачи вредных вибровоздействий на портал машины, возможность высококачественной обработки поверхностей изделий отформованных из бетонных смесей широкого спектра жесткости, снижение сложности и металлоемкости рабочего органа.

Технический результат достигается тем, что на траверсе (каретке) технологической машины установлен динамический гаситель колебаний состоящий из упругого элемента и массы. Преимуществом полезной модели является гарантированное управление динамическим состоянием технологической машины, позволяющее обеспечивать высокое качество поверхностной обработки упруговязкопластичной среды. Преимущество достигается за счет изменения динамического состояния системы «технологическая машина – среда» посредством динамического гасителя колебаний, масса и жесткость которого изменяются при изменении упруговязкопластичных характеристик обрабатываемой среды, что позволяет стабилизировать основной выходной технологический параметр – амплитуду вибрационного воздействия рабочего органа на среду и одновременно исключить передачу вредных вибровоздействий на портал технологической машины.

#### **Инновационные аспекты предложения**

Автоматизация процесса обработки незатвердевших поверхностей бетонных изделий.

#### **Главные преимущества предложения**

Высокое качество обработки незатвердевшей поверхности бетонных изделий.