

**Материалы Общероссийской научной конференции
«Инновационный потенциал отечественной науки», Москва, 17-19 февраля 2009 г.**

**СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВ РОГОВИЦЫ
БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ**

Аль Рашид Зияд Жрейсс, Еременко А.И.,
Петросян Э.А., Кириченко Л.И.

*Кубанский государственный медицинский
университет
Краснодар, Россия
jak-7@mail.ru*

Описание предложения

Сущность изобретения заключается в том, что в комплексе терапевтических мероприятий, включающих использование антисептика и антибиотика, при язвах роговицы бактериальной этиологии за 1 час перед субконъюнктивальным введением антибиотика вводят субконъюнктивально 0,03% раствор натрий гипохлорита 1 раз в день в течение 7-10 дней.

Инновационные аспекты предложения

Способ рекомендуется для широкого использования в практическом здравоохранении.

Главные преимущества предложения

Сокращение сроков лечения язв роговицы, повышение терапевтического эффекта.

**УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА В
ШАХТНОЙ ЗЕРНОСУШИЛКЕ**

Андрианов Н.М.

*Новгородский государственный университет
им. Ярослава Мудрого
Великий Новгород, Россия
Elena.A.Semenova@novsu.ru*

Описание предложения

В шахтных сушилке относительная неравномерность скорости (V_{max}/V_{min}) теплоносителя (нагретого газа) вдоль коробов достигает 1,3–2,0. Это ведет к неравномерному нагреву, сушке зерна и низкому качеству готового продукта. Неравномерный нагрев зерна вынуждает сушильщика вести сушку ориентируясь на зоны максимального нагрева, в то время как в остальных зонах интенсивность протекания сушки существенно снижается. За счет этого уменьшается производительность сушилок и возрастает их энергоемкость.

Предлагается осуществить выравнивание поля скорости теплоносителя в сушильном пространстве изменением поля гидродинамических сопротивлений зернового слоя. Для этого необходимо изменить толщину продуваемого зернового слоя по длине распределительных коробов. Технически задача решается выполнением перфорации боковых стенок ко-

робов. Особенность решения состоит в том, что верхняя граница области перфорации не линейна, что определяет закон изменения длины линий тока газа, а, следовательно, и закон изменения гидродинамического сопротивления зернового слоя вдоль коробов. Все короба зерносушилки перфорированы одинаково.

Инновационные аспекты предложения

Усовершенствованная система выравнивает поле скорости теплоносителя вдоль распределительных коробов до 1,03–1,05, что значительно улучшает равномерность условий сушки зерна. На 20-40% возрастает удельная подача теплоносителя в зерновой слой.

Главные преимущества предложения

- повышение равномерности нагрева и сушки зерна;
- увеличение интенсивности сушки на 20 - 40%;
- увеличение производительности сушилок на 15 - 30% и снижение удельных затрат энергии на выполнение процесса;
- простота реализации, так как все короба перфорируют одинаково.

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ
ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА
ПОПУЛЯЦИЮ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНЕ**

Андрюков Б.Г., Кикун П.Ф.

*ООО «ЭкоМедЦентр»
Владивосток, Россия
andrukov_bg@mail.ru*

Описание предложения

В качестве интегрального показателя используется биохимический маркер - величину удельной активности моноаминоксидазы (МАО) в тромбоцитах периферической крови, величина которой снижается по мере ухудшения экологической ситуации в регионе. Числовые значения активности МАО используются для создания информационно-аналитической модели, которая состоит из взаимосвязанных модулей: базы данных; шкалы перевода разнородной информации в одну систему исчисления; алгоритма и подбора способов обработки базы данных на основе многомерных статистических методов; анализа информации.

Инновационные аспекты предложения

Модель предназначена для оценки среды обитания и здоровья населения, установления закономерностей ответной реакции человека на воздействие факторов окружающей среды.

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

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

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.