Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003993

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буцький В'ячеслав Олександрович
2. Butskiy Vyacheslav Aleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.02

Назва наукової спеціальності: Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-06-2010

Спеціальність за освітою: 8.090220

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09

Тема дисертації:

1. Активатор барабанно-валкового типу безперервної дії для комплексів по виробництву дрібно штучних виробів

2. Activator drum-roll type continuous action for the complexes for the production of building products

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню та розкриттю механізму взаємодії робочого органу з товстим шаром суміші в активаторі барабанно-валкового ти-пу безперервної дії, обладнаного напрямними елементами для керування тов-щини шару суміші, яка перероблюється, швидкості просування суміші вздовж камери активації й кількості циклів прокатувань шару під валком. Розкрито закономірності процесу активації шляхом багаторазового ущільнення товстого шару зволоженої суміші прокатуванням під валком і наступного рихлення ножем. Характерною рисою досліджуваного активатора є наявність зон підвищеного тиску у місці завантаження та під кожним напрямним елементом. Обґрунтовано використання показника інтенсивності активації, що дорівнює добутку кількості циклів на максимальний тиск, як критерію ефективності валкових активаторів. Отримані залежності для визначення означеного показника з урахуванням картини розподілу

густини й тиску вздовж камери активації та запропоновано методику використання цих залежностей для вибору таких параметрів активатора, які забезпечать потрібний рівень показника інтенсивності. Отримано залежності для розробки нової конструкції ножа-розпушувача на базі аналізу закономірностей розпушування ущільненого шару. Виявлено й підтверджено виробничими випробуваннями позитивні ефекти використання активатора: двохкратне нарощування міцності виробів з активованої суміші, або аналогічне зменшення витрат цементу; нарощування міцності сирцю; можливість зменшення тиску напівсухого пресування чи амплітуди та тривалості вібропресування; змішувальну спроможність. Ключові слова: активатор безперервної дії, барабан, валок, напрямний елемент, інтенсивність активації, дрібноштучні будівельні вироби, ефектив-ність.

2. The dissertation on the acquiring of scientific degree of candidate of technical sciences on the speciality 05.05.02 - Machines for the production of building materi-als and constructions.- Kharkiv state technical university of civil engineering and ar-chitecture, Kharkiv, 2010. The thesis is devoted to research and reveal the interaction between the roller and a thick layer of the mixture in the drum-roll activator equipped with guiding ele-ments used to control the thickness of mixture layer, the velocity of movement of the mixture along the activation camera and the quantity of cycles of rolling layer under the roller. Revealed regularities of the activation process by repeatedly compression a thick layer of wet mixture by rolling under the roller and the following loosening by knife. The characteristic feature of the researched activator is the presence of zones the heightened pressure in place of loading and under each of guiding elements. Proved the using of activation intensity index, which is equal to the product of the quantity of rolling cycles on the maximum pressure, as a criterion of the effectiveness of rolling activators. The dependencies for determining the activation intensity index were given with considering the distribution of density and pressure along the activation camera. Proposed method of using the given dependencies to select such parameters of the activator, which will provide the required level of activation intensity index. The dependencies for the development of a new design for a loosening knife, based on analysis of regularities loosening compressed layer, were given. By production tests the positive effects of the activator were identified and con-firmed: the twofold increase in the strength of wares from the activated mixture or decreasing amount of cement, increasing raw strength of wares, the ability to reduce the pressure of the half-dry pressing or the intensity of vibropressing, high mixing possibility. Keywords: activator of continuous action, drum, roll, guiding element, inten-sity of activating, build wares, efficiency.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Олександр Григорович

2. Savchenko Oleksandr Grigorievich

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маслов Олександр Гаврилович

2. Маслов Олександр Гаврилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гарнець Володимир Миколайович

2. Гарнець Володимир Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ємельянова Інга Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ємельянова Інга Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.