



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2004102564/03**, **28.01.2004**

(24) Дата начала действия патента: **28.01.2004**

(43) Дата публикации заявки: **10.07.2005**

(45) Опубликовано: **20.11.2005 Бюл. № 32**

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: **SU 1313829 A1, 30.05.1987.**  
**RU 2140888 C1, 10.11.1999.**  
**RU 2210554 C1, 20.08.2003.**  
**БЕТЕХТИН А.Г. Курс минералогии. - М.:  
Госгеолтехиздат, 1961, с.474-476.**

Адрес для переписки:

**634034, г.Томск, пр. Ленина, 30, Томский  
политехнический университет**

(72) Автор(ы):

**Вакалова Т.В. (RU),  
Погребенков В.М. (RU),  
Ревва И.Б. (RU)**

(73) Патентообладатель(ли):

**Томский политехнический университет (RU)**

## (54) СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ФОРМОВОЧНЫХ И СУШИЛЬНЫХ СВОЙСТВ ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к производству керамических материалов на основе глинистого сырья и может быть использовано, например, для изготовления рядового и лицевого строительного кирпича, черепицы, облицовочной керамической плитки и др. Технический результат: улучшение формовочных свойств керамической массы и тем самым повышение трещиностойкости кирпича-сырца при сушке, обеспечение возможности бездефектной автоматической садки и транспортировки высушенного полуфабриката.

Способ улучшения формовочных и сушильных свойств глинистого сырья включает введение технологической минеральной добавки, представляющей собой породу, состоящую преимущественно из минералов с развитой каркасно-полостной пористостью, сушку при температуре 200-250°C в течение 2-4 часов для раскрытия порового пространства, измельчение до размеров менее 1 мм, равномерное распределение по объему массы с последующим вылеживанием керамической массы при температуре 30-40°C в течение не менее 24 часов. 1 з.п. ф-лы, 6 табл.

RU 2 2 6 4 3 6 4 C 2

RU 2 2 6 4 3 6 4 C 2



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2004102564/03, 28.01.2004**

(24) Effective date for property rights: **28.01.2004**

(43) Application published: **10.07.2005**

(45) Date of publication: **20.11.2005 Bull. 32**

Mail address:

**634034, g.Tomsk, pr. Lenina, 30, Tomskij  
politeknicheskij universitet**

(72) Inventor(s):

**Vakalova T.V. (RU),  
Pogrebenkov V.M. (RU),  
Revva I.B. (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Tomskij politeknicheskij universitet (RU)**

(54) **METHOD OF IMPROVEMENT OF CLAY RAW MOLDING AND DRYING PROPERTIES**

(57) Abstract:

FIELD: agriculture; production of ceramic materials on the basis of clay raw.

SUBSTANCE: the invention is pertaining to production of ceramic materials on the basis of clay raw and may be used, for example, for manufacture of an ordinary and facial building bricks, tiles, lining ceramic tiles, etc. The technical result is improvement of the molding properties of a ceramic mass and so increasing of the raw bricks crack resistance at drying, provision of a capability of a faultless self-acting charging and transportations of the dried semi-product. The method of improvement of molding and drying properties of the clay raw provides for addition of a technological mineral

additive representing a rock consisting predominantly from minerals with the developed skeleton- cavernous porosity, drying at the temperature of 200-250°C within 2-4 hours for opening of a porous space, a comminution up to the dimensions less than 1 mm, a uniform distribution along the mass volume with the subsequent souring of the ceramic mass at the temperature of 30-40°C for no less than 24 hours.

EFFECT: the invention ensures improvement of the ceramic mass molding properties, an increase of the raw bricks crack resistance at drying, provision of a capability of a faultless self-acting charging and transportations of the dried semi-product.

2 cl, 1 ex, 6 dwg

RU 2 2 6 4 3 6 4 C 2

RU 2 2 6 4 3 6 4 C 2