

УДК 629.926

ВОЛНОВОЙ СМЕСИТЕЛЬ-АКТИВАТОР ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ФОРМОВОЧНОЙ СМЕСИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА

Ю. М. ХАРИТОНОВ

Научный руководитель Л. А. СИВАЧЕНКО, канд. техн. наук, проф.
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Одним из направлений для решения проблемы приготовления высококачественных формовочных смесей при производстве силикатного кирпича является использование волнового смесителя-активатора [1].

В отличие от двухвального лопастного смесителя, используемого в линии по производству силикатного кирпича, волновой смеситель-активатор имеет ряд преимуществ, таких как простота, технологическая универсальность, удобство в обслуживании и ремонте. Кинематическая схема приведена на рис. 1.

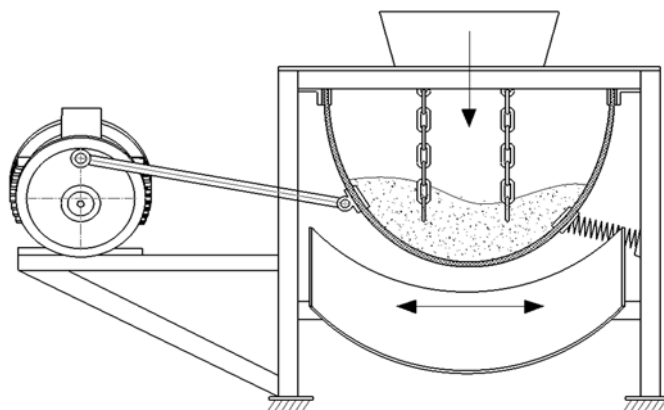


Рис. 1. Волновой смеситель-активатор

Концепция смесителя основана на использовании цепных интенсификаторов процесса, рабочих камер технологических аппаратов (кинематически деформируемых, волновых, гибких) и составных оболочек, внутренние поверхности или элементы которых способны воздействовать на перерабатываемую среду с максимальной адаптивностью при проведении процессов смешивания материалов [2].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Харитонов, Ю. М. Смеситель принудительного действия с деформируемой рабочей камерой / Ю. М. Харитонов, Л. А. Сиваченко // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф.* – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2021. – С. 196–197.
2. Смеситель непрерывного действия: заявка ВУ 20210284 / Л. А. Сиваченко, Ю. М. Харитонов. – Оpubл. 27.09.2023.