

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гриценко М. А. на тему: «Повышение эффективности процесса фракционирования сыпучих материалов на виброгрохотах с пространственной траекторией колебаний сит» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство)

Процесс отсева сыпучего материала на крупную и мелкую фракции на вибрирующем сите является важной составной частью технологических процессов по переработке сыпучих материалов в строительной, энергетической, химической и других отраслях промышленности. Качество этого процесса определяется степенью извлечения мелкой фракции из сыпучего сырья, которое зависит от параметров вибровоздействия грохота на сыпучую среду. Судя по автореферату, соискатель решает задачу повышения эффективности процесса фракционирования: во-первых, за счет создания пространственных траекторий движения сита грохота, во-вторых, за счет подбора различных сочетаний амплитудно-частотных характеристик его колебаний по вертикальному и горизонтальному направлениям. Приведенные в автореферате расчётно-экспериментальные исследования показывают, что поставленная задача успешно решена.

Разработанные ячеечная модель процесса и методика определения основных параметров грохота (производительность и эффективность отсева) опробованы в условиях производства на аппаратах, сита которых совершают колебания по типовым траекториям.

Замечания к реферату.

1. Из автореферата не понятно, как стохастические параметры модели, определенные из тестовых опытов на лабораторной установке периодического действия перенести на расчет кинетики непрерывного процесса реального промышленного грохота.
2. В модели непрерывное грохочение рассматривается как перемещение порции материала по поверхности грохота. Такое допущение может исказить физическую картину процесса.

Замечания не снижают общего положительного мнения о работе. Считаю, что М.А. Гриценко достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Ведущий научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук
к.т.н.

Александр Константинович Алешин

Адрес: 101990, г. Москва, Малый Харитоньевский пер., д.4, ИМАШ РАН
Телефон: 8-(495)-623-08-40
E-mail: aleshin_ak@mail.ru

Подпись А.К. Алешина удостоверяю
Специалист по кадрам



М.Б. Бурцева