

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации М.А. Гриценко
**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ
СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА ВИБРОГРОХОТАХ С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
ТРАЕКТОРИЕЙ КОЛЕБАНИЙ СИТ**

Специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство)

Кинетике фракционирования посвящено довольно большое число исследований, но многообразие технологических схем, включающих грохочение, видов классифицирующего оборудования и требований фракционному составу готового материала в различных отраслях промышленности оставляет задачу достоверного прогнозирования характеристик рассева актуальной для теории и практики производства сыпучих строительных материалов.

В диссертации автор развивает алгоритм моделирования преобразования фракционного состава материала на аппаратах с пространственной траекторией колебаний сит, базирующийся на теории цепей Маркова. Одновременно решается задача по построению модели проникновения частиц через отверстия сита. На наш взгляд, главным отличием от известных работ в этой области, определяющим новизну полученных результатов, является введение в модель способа расчета числа соударений частиц с просеивающей поверхностью в единицу времени, основанного на закономерностях движения ансамбля частиц над поверхностью сита и определения вероятности проникновения частицы при одном соприкосновении с ситом, отличного от схемы Годена-Андреева.

Положительной стороной диссертации, на наш взгляд, является и то, что разработанные теоретические положения и модели адаптируются к описанию процессов в реальных промышленных условиях.

Полученные в диссертации результаты обладают научной новизной и имеют научный и практический интерес.

По автореферату имеется несколько замечаний.

1. В автореферате при констатации промышленной апробации полученных результатов ничего не говорится о точности расчетных прогнозов.
2. Из представленного в автореферате материала не совсем понятно влияние подачи материала, изменения его фракционного состава на эффективность грохочения щебня и на выбор рациональных параметров промышленных вибрационных грохотов, обеспечивающих повышение качества фракционирования.

В целом же можно считать, что в работе приведены научно обоснованные технические и технологические разработки по повышению эффективности фракционирования сыпучих материалов, имеющие важное значение для экономики стройиндустрии. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Главный инженер
ООО «ТопГеоМониторинг»,
к.т.н.



Василий Викторович Иванов

Адрес: г. Москва, ул. Гарибальди д.1 кв 380
Телефон: 89265713030
E-mail: ivanov@vasiliy.moscow

Подпись В.В. Иванова заверяю
Генеральный директор ООО «ТГМ»



Вардыгин И.А./