

УДК 621.926

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЗИНТЕГРАТОРНЫХ  
ПЕРЕДЕЛОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПРОИЗВОДСТВА  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ю. К. ДОБРОВОЛЬСКИЙ

Научный руководитель Л. А. СИВАЧЕНКО, д-р техн. наук, проф.  
Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Могилев, Беларусь

Для повышения эффективности дезинтегрированных переделов в технологиях производства строительных материалов необходим соответствующий анализ базовых отраслей промышленности. В качестве примера рассмотрим современный уровень технологических переделов связанных с использованием процессов измельчения материала.

Промышленное производство Беларуси характеризуется большой долей затрат на переработку различных материалов: строительного сырья, удобрений, пищевых продуктов, твердого топлива, химических реагентов, множества накопителей и добавок, всевозможных отходов и т.д. Центральными операциями их переработки является измельчение, классификация, смешивание, транспортирование, уплотнение, гранулирование, сушка, обжиг, автоклавная обработка, вакуумирование.

Из множества технологических переделов остановимся на тех, основу которых составляет процесс измельчения. Их вполне приемлемо называть дезинтеграторными и на такой основе дать комплексную оценку их технологической эффективности и технического уровня.

Анализ дезинтеграторных технологий целесообразно делать по следующей схеме: объем производства, затраты на проведение, совершенство технологий, уровень оборудования, перспективы развития, стоимость перевооружения, научный и проектный потенциал, машиностроительная база. С учетом уровня машиностроения ставку следует делать, на собственный научно-технический потенциал.

Следует учесть, что в ближайшие годы дезинтеграторные переделы будут расширены за счет строительства новых цементных и силикатных заводов, освоение разработки месторождений железной руды, трепела, природного гипса, а также расширение объемов производства на действующих предприятиях. Важно отметить, что значительная часть из перечисленных материалов подвергаются неоднократной переработке.

Приводятся возможные варианты повышения эффективности дезинтеграторных переделов в технологиях производства строительных материалов.