

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Зайцевой Елены Вячеславовны**
на тему: **«РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ ОБОСНОВАНИЯ И
КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ
ГОРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ С УЧЕТОМ
ИННОВАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ»**,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.02.22 – **«Организация производства (горноперерабатывающая
промышленность)»**

В соответствии со «Стратегией развития промышленности строительных материалов РФ до 2030 года» на современном этапе и в перспективе до 2035 года основную задачу по поддержанию объемов производства цемента в цементной отрасли надлежит решать сбалансированному и эффективному фонду цементных производств. Учитывая это, следует признать актуальной диссертацию Зайцевой Е.В., в которой исследуются пути повышения эффективности цементного производства за счет совершенствования системы планирования с наиболее полным использованием технико-экономического ресурсного потенциала.

С этой целью диссертантом разработаны концептуальные и методологические положения научно-методического обеспечения формирования стратегии устойчивого развития функциональных структур технологических систем цементных предприятий на базе комплексного интеграционного подхода к системе планирования производства цемента с учетом инновационной составляющей.

Автором установлено, что систему комплексного планирования цементного производства нужно формировать на основе учета закономерностей установившихся и переходных процессов технологических систем, а также модели циклической трансформации.

На основании выполненных исследований и расчетов выявлено, что использование данного подхода позволяет в процессе планирования цементного производства учесть возможность гибкого реагирования на изменяющиеся внешние условия, количественно оценивать неопределенность исходной информации и различного рода риски, что позволяет с достаточной степенью достоверности формировать стратегию развития цементных производств.

Научная новизна исследований состоит в обосновании и системном представлении на базе комплексного подхода концептуальных положений для повышения уровня планирования цементного производства с учетом рыночной специфики и инновационной составляющей с использованием элементов цифровых технологий и цифровой экономики.

Основные научные положения, выводы и рекомендации обоснованы приемлемой сходимостью результатов исследований и коллективных мнений инженерно-технических служб цементных компаний.

По автореферату имеется следующее замечание: при оценке экономической эффективности предлагаемых практических рекомендаций отсутствуют такие общепринятые показатели, как «чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, индекс рентабельности, дисконтированный срок освоения капитальных вложений». Непонятно, с чем это связано.

Данное замечание не снижает ценности выполненной работы и направлено только на уточнение изложенного материала.

В целом стиль и язык изложения материала автореферата, а также диссертации соответствуют всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в НИТУ МИСиС, предъявляемым к докторским диссертациям, она выполнена на достаточно высоком научном уровне, имеет научную и практическую ценность, а ее автор, Зайцева Елена Вячеславовна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 – «Организация производства (горноперерабатывающая промышленность)».

Профессор кафедры машиностроения ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский горный университет»,
д.т.н., профессор, специальность: 05.05.06 –
Горные машины

199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия, д.2,

тел: (812) 328-8527

e-mail: iungm



Юнгмейстер

Дмитрий Алексеевич

заведующего отдела
производства

Е.В. Копьева

« 26 » 03 2020 г.