

Министерство образования
и науки Российской Федерации
Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования

«Владимирский государственный
университет
имени Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
Тел. (4922) 53-25-75, 47-97-37, 33-13-91
Факс (4922) 53-25-75, 33-13-91
E-mail: oid@vlsu.ru

В диссертационный совет Д 212.204.16
при РХТУ им. Д.И. Менделеева

125047, г. Москва, Миусская пл., д.9

12.11.2018 № 42-7487

На № _____ от _____

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Бобкова Владимира Ивановича «Методическое и программно-информационное обеспечение принятия решений по оптимизации энергоресурсоэффективности химико-энерготехнологических систем производства фосфоритовых окатышей», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (химическая технология).

Проблема рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов особенно важна для энергоемких производств, к которым относятся конвейерные обжиговые машины для производства фосфоритовых окатышей, представляющие собой сложные химико-энерготехнологические системы (ХЭТС). Учитывая тенденцию обеднения состава минерального сырья, проблемы интенсификации, повышения производительности и показателей энергоресурсоэффективности ХЭТС приобретают важное научно-техническое и экономическое значение. В этой связи является актуальной диссертационная работа соискателя по оптимизации энергоресурсоэффективности ХЭТС производства фосфоритовых окатышей.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследований. Полученные автором результаты теоретических и научно-практических исследований взаимозависимых химико-энерготехнологических процессов сушки, спекания и прокалики в производстве фосфоритовых окатышей обеспечивают повышение энергоресурсоэффективности процесса производства при высоком качестве готового продукта.

В диссертационной работе предложена концепция и разработаны новые методы решения задач оптимизации и управления сложными

энергоресурсоэффективными ХЭТС, которые позволили развить, усовершенствовать и обобщить методы системного анализа и обработки информации при решении задач повышения энергоресурсоэффективности сложных систем на примере производства фосфоритовых окатышей.

Положения диссертационной работы использовались в ТОО «Казфосфат» «Новоджамбульский фосфорный завод» (республика Казахстан), в ОАО «Уральский институт металлов» для определения теплофизических и химико-физических свойств рудного сырья, а также оптимальных параметров функционирования проектируемых обжиговых машин.

На основании изложенных научно-практических результатов можно утверждать, что диссертационная работа Бобкова В.И. соответствует паспорту специальности 05.13.01, т.к. в ней разработаны, развиты, обоснованы и применены оригинальные методы и алгоритмы системного анализа и математического моделирования сложными ХЭТС; методы и алгоритмы оптимального управления, обработки информации и алгоритмы принятия решений по повышению энергоресурсоэффективности сложных ХЭТС обжига окатышей.

По автореферату диссертации имеются замечания:

1. на стр.17 сообщается «Результаты компьютерного расчета....хорошо согласуются по МНК с ее промышленными режимными параметрами». Желательно было указать меру согласованности;

2. — на стр. 25 п.5 приводится «Разработана архитектура, ...автоматизированной системы поддержки принятия решений». К сожалению, в тексте автореферата не описываются особенности разработанной архитектуры.

В целом считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Бобков Владимир Иванович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (химическая технология).

Макаров Руслан Ильич
профессор кафедры Информационных систем
и программной инженерии

Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича
Столетовых

д.т.н, профессор
600000, Владимир, ул. Горького, 87
Тел.8 (910) 77-50-100
e-mail: makarov.ruslan@gmail.com

