

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации «Анализ и оптимизация процессов получения теплоизоляционно – конструкционных материалов неавтоклавного твердения», представленной на соискание ученой степени кандидат технических наук, по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (в химических технологиях, нефтехимии), автор Домнина Ксения Леонидовна.

Технология получения неавтоклавных пенобетонов является многофакторным химическим процессом, состоящим из множества взаимосвязанных технологических элементов, которые влияют и определяют конечные физико-химические свойства теплоизоляционно – конструкционного материала. Однако, в научной литературе и в практике производства таких бетонов отсутствуют данные по системному анализу и оптимизации технологических и структурных элементов процесса на свойства материала.

Исследование элементов технологического процесса, построение метода формализации элементов технологических этапов, постановка задачи системного анализа с последующей оптимизацией процесса получения пенобетона неавтоклавного твердения с заданными физико-химическими свойствами определяют актуальность темы диссертационной работы.

В работе на основе анализа технологического процесса производства пенобетона выявлены функциональные связи между подсистемами и элементами, проведена формализация этого процесса и с помощью известных обоснованных методов системного анализа дается решение задачи оптимизации технологического производственного процесса получения пенобетона неавтоклавного твердения.

Основное научное достижение работы заключается в том, что на основе многофакторного и многокритериального системного анализа дано построение метода формализации технологического процесса и решений его оптимизации.

В рецензируемой научно-квалификационной работе содержится решение научной задачи формализации, постановки и решения задачи системного анализа и оптимизации технологического процесса получения бетона на примере пенобетона неавтоклавного твердения, имеющей значение для развития знаний в строительной отрасли.

Федоров Виктор Сергеевич, доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой ,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования « Российский университет транспорта»,
127994, г. Москва, ул. Образцова, д.9,стр.9,
Тел. 8 499 978 0162

