

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

**Бумаги Аллы Ивановны**

на тему «Геометрическое моделирование физико-механических свойств композиционных строительных материалов в БН-исчислении», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.05 – строительные материалы и изделия и 05.01.01 – инженерная геометрия и компьютерная графика

Диссертационная работа соискателя Бумаги А.И. посвящена решению актуальной прикладной научной задачи, а именно разработке метода в БН-исчислении оптимизации составов многокомпонентных композиционных строительных материалов и параметров технологических режимов их производства.

К новым научным данным, полученным соискателем следует, прежде всего, отнести:

- разработанный в БН-исчислении метод конструирования геометрических объектов многомерного пространства, как упорядоченного множества точек методом подвижного симплекса с целью геометрического моделирования многопараметрических процессов и явлений;
- метод геометрического моделирования многокомпонентных композиционных строительных материалов, для реализации которого соискателем разработана методика формирования плана-матрицы при проведении эксперимента и адаптации матрицы-планирования для экспериментальных данных, полученных методом экспериментально-статистического моделирования.

Диссертационная работа имеет большое практическое применение, так как внедрение разработанного метода позволяет значительно уменьшить количество экспериментов для аналитического описания оптимальных составов многокомпонентных композиционных строительных материалов и параметров режимов технологического процесса их производства.

Достоверность полученных результатов теоретически и экспериментально подтверждена.

Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на научно-технических конференциях и опубликованы в ведущих научно-технических журналах.

Замечание по автореферату:

В автореферате, на мой взгляд, не достаточно полно описаны оптимизируемые многокомпонентные композиционные строительные материалы по составу, по функциональному назначению, по параметрам технологических режимов их производства.

Диссертационная работа, «Геометрическое моделирование физико-механических свойств композиционных строительных материалов в БН-исчислении» по актуальности, научной новизне и практическому значению отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики, а ее автор

Бумага Алла Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.05 – строительные материалы и изделия и 05.01.01 – инженерная геометрия и компьютерная графика.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

К.т.н. по специальности 05.23.05 –  
строительные материалы и изделия,  
доц., заведующий кафедрой  
«Транспортные технологии» Донецкой  
академии автомобильного транспорта


Адрес:

283086, г. Донецк, пр. Дзержинского, 7

Тел.: +38 (062) 345-21-90,

E-mail: [belovdaatst@yandex.ru](mailto:belovdaatst@yandex.ru)

Подпись Белова Ю.В. заверяю:  
Начальник ОК ДААТ

  
(подпись) Юрий  
Васильевич  
Белов

  
(подпись) Е.А.Сингур