

О Т З Ы В

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, выполненная соискателем Бумагой А.И., посвящена решению двудеиной актуальной научной задачи: разработке в БН-исчислении способа моделирования многопараметрических процессов как геометрических объектов многомерного пространства методом подвижного симплекса и способа математической оптимизации состава композиционных строительных материалов. Результаты теоретических и экспериментальных исследований, опыт промышленного освоения разработанных композиционных строительных материалов с оптимальным составом и структурой подтвердили эффективность данного направления в производстве композиционных строительных материалов различного функционального значения.

Тема диссертационной работы отвечает приоритетным направлениям как по специальности 05.23.05, так и по специальности 05.01.01.

Оценивая методологию исследований, следует отметить оригинальность разработки метода конструирования в БН-исчислении геометрических объектов многомерного пространства как упорядоченного множества точек методом подвижного симплекса для геометрического моделирования многопараметрических процессов и явлений.

Разработанный метод позволил с более высокой точностью оптимизировать составы многокомпонентных композиционных строительных материалов, как на минеральных, так и на органических вяжущих веществах; как с использованием кондиционных материалов, так и с использованием техногенного сырья.

Полученные модели достоверны и обоснованы, и подтверждаются сходимостью и адекватностью результатов теоретических, экспериментальных и эксплуатационных исследований.

Опубликованность результатов диссертационного исследования, уровень публикаций отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики и профилю научных специальностей, по которым защищается диссертационная работа.

Работа в достаточной степени апробирована на международных и республиканских научно-технических конференциях.

Замечание по автореферату:

На с.15 указано, что «...автором были экспериментально получены следующие физико-механические свойства дегтеполимербетона» без их перечисления.

Из автореферата не ясно, рассчитывался ли экономический эффект от внедрения разработанного метода геометрического моделирования физико-механических свойств в БН-исчислении для оптимизированных составов композиционных строительных материалов.

По квалификационным признакам, актуальности, степени обоснованности и достоверности основных положений, научной новизне и практической значимости, полноте опубликования результатов диссертационного исследования в специальных изданиях, кандидатская диссертационная работа «Геометрическое моделирование физико-механических свойств композиционных строительных материалов в БН-исчислении» отвечает нормативным 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., доц., заведующий кафедрой
строительства и эксплуатации
автомобильных дорог
Автомобильно-дорожного института
ГОУ ВПО «Донецкий национальный
технический университет»

Подпись к.т.н., доц. Скрыпник Т.В. заверяю:
Начальник отдела кадров



Т.В. Скрыпник

Т.В. Скрыпник

И.К. Сорокина

И.К. Сорокина

Автомобильно-дорожный институт ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»

Адрес: 284646, г. Горловка, ул. Кирова, 51

Тел.: (0624)55-29-67, E-mail: inst@adidonntu.ru, официальный сайт: <http://www.adidonntu.ru>