

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

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения. Известные методы экспериментально-статистического моделирования и регрессионного анализа, которые широко применяются при оптимизации составов многокомпонентных композиционных строительных материалов и параметров технологических режимов не достаточно адекватно характеризуют состояние системы «параметры оптимизации – факторы, определяющие состояние системы». Поэтому разработка метода геометрического моделирования и аналитического описания физико-механических свойств композиционных строительных материалов в зависимости от их состава в БН-исчислении является своевременной и актуальной.

Диссертационная работа выполнена в рамках госбюджетных тем.

Обобщающие формулировки в диссертационной работе (научная новизна, практическое значение полученных результатов, выводы) свидетельствуют о том, что в диссертационной работе получены новые научно-обоснованные результаты, которые в совокупности позволили решить конкретную научную прикладную задачу – разработку методики оптимального планирования эксперимента с учетом его дальнейшего аналитического описания с помощью геометрических моделей многомерного пространства в БН-исчислении.

Это позволило соискателю Бумаге А.И. оптимизировать пять составов с учетом оптимизации параметров режимов производства многокомпонентных композиционных строительных материалов, что позволило доказать его эффективность и более высокую достоверность в сравнении с методом экспериментально-статистического моделирования и регрессионным анализом.

В связи с этим достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

С 2007 года основные результаты соискателя Бумаги А.И. опубликованы в периодической научной печати и отражают основные теоретические и экспериментальные результаты диссертационной работы. Результаты теоретических и экспериментальных исследований в достаточной степени апробированы.

Замечание по автореферату:

В работе отсутствуют данные об экологической радиационной безопасности внедренных в ООО ГАК «Автомобильные дороги Украины»

дегтеполимербетонных смесей с комплексно-модифицированной микроструктурой.

Диссертационная работа, выполненная Бумагой Аллой Ивановной «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., заместитель директора
по научной работе
ООО «Донецкий Промстрой-
ниипроект»



(подпись)

Юрий
Петрович
Чернышев

ООО «Донецкий Промстройниипроект»

Адрес: 283004, г.Донецк, ул. Университетская, 112

Тел.: +38 (062) 311-24-65; факс: +38 (062) 305-76-88, E-mail: saprnnp@donpsp.dn.ua

Официальный сайт: <http://donpsp.dn.ua>