

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Дубинецкого Виктора Валерьевича на тему «Керамический кирпич с применением карбонатсодержащего отхода бурения» по специальности 05.23.05-Строительные материалы и изделия

Актуальность темы с очевидностью следует из необходимости повышения показателей качества керамического кирпича из местных низкокачественных глин, а также использования в качестве регулирующих добавок к ним отходов бурения скважин в нефте- и газодобыче.

Решение проблемы получения кондиционного кирпича на местных низкопластичных глинах обеспечивается в работе введением добавок карбонатсодержащих отходов бурения. Важным аспектом является также предложенная автором методика обработки карбонатсодержащего отхода бурения раствором соляной кислоты, обеспечивающая разрушение структуры доломита до обжига, что позволяет снизить температуру обжига кирпича на 100 градусов.

Автором представлен необходимый объем объективного теоретического и лабораторного материала, а также промышленная апробация технологии, которые в результате защиты могут претендовать на получение степени кандидата технических наук.

Замечания и предложения:

1. Химический состав глин и минеральной части отходов бурения приведен только для конкретной пробы, без разброса показателей.

2. Автором не показаны отличия зарубежного опыта использования отходов бурения в производстве керамики от отечественных технологических решений

Однако, несмотря на высказанные замечания, работа решает научно-техническую задачу обеспечения качества керамического кирпича на некондиционном местном сырье с использованием отходов бурения, представляет научный интерес, имеет практическую значимость и новизну, а ее автор Дубинецкий Виктор Валерьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05-Строительные материалы и изделия.

Машкин Николай Алексеевич, профессор,
доктор технических наук по специальности 05.23.05,
профессор кафедры инженерных проблем экологии
Новосибирского государственного технического университета

Почтовый адрес: 630073, Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20, НГТУ.
Телефон: 8913-749-0307
Адрес электронной почты: nmashkin@yandex.ru, mashkin@corp.nstu.ru

Подпись Машкина Н.А. заверяю:
Ученый секретарь НГТУ

Шумский Г.М.

