

О Т З Ы В
на автореферат диссертации РЯБЧЕВСКОГО И.С.
«Теплоизоляционные пенобетоны на основе сухих смесей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.1.5 –
Строительные материалы и изделия

Применение теплоизоляционных пенобетонов для строительных работ в связи с расширением объемов строительства в ближайшем обозримом будущем будет оставаться одним из важных направлений деятельности современного строительного комплекса. Распространенность и большие запасы природных ресурсов, а также универсальность и разнообразие по исходным свойствам, технологии получения, техническим и эксплуатационным возможностям предопределили повышенное внимание к этим материалам. Однако получение пенобетонов из сухих смесей, базирующихся на использовании природного сырья с различными добавками направленного действия, достаточно новое направление в строительном производстве. Поэтому данное техническое и теоретическое исследование, направленное на улучшение качества пенобетонов и вовлечение в технологию новых технических принципов на основе модифицирования различными компонентами, обеспечивающими снижение энергетических затрат и эффективность смесей, можно без сомнения считать актуальным и весьма важным для формирования теоретических и практических представлений в области строительного материаловедения.

Диссертационная работа Рябчевского И.С. посвящена созданию и изучению новых видов пенобетонов на основе сухих строительных смесей, полученных с использованием новых добавок и их возможностей. Автором разработаны теоретические основы формирования оптимальных составов и создания условий для обеспечения стабильных качественных характеристик и показателей теплоизоляционных пенобетонов, что обеспечивает высокое качество и стабильность свойств пористого минерального материала.

Для достижения главной цели автором определены шесть пунктов основных задач решения проблемы получения высококачественных пенобетонов, выявления влияния и роли каждого компонента, изучения свойств используемых как отдельных компонентов, так и полученных на их основе материалов. В достаточно подробной форме диссертантом сформулированы три пункта научной новизны, а также показано теоретическое и практическое значение всей работы.

Автором разработаны оптимальные рецептуры и определены технологические режимы, что можно считать существенным вкладом в теорию теплоизоляционных материалов. Отмеченные при этом эффекты являются новым словом в вопросах формирования представлений о роли отдельных компонентов пенобетонов, что способствуют расширению сферы применения композиционных материалов в строительстве.

Автореферат достаточно хорошо иллюстрирован, логически последователен и дает полное представление о проделанной работе и

полученных результатах исследований. По объему выполненных экспериментов, апробации результатов, степени проработки материалов, теоретической и практической значимости рецензируемая работа вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям материаловедческого направления.

При общей положительной оценке всей работы отмечены некоторые замечания.

1. При формулировании цели исследования в соответствии с требованиями ВАК РФ следовало внести уточнение, каким путём и за счет чего планируется достигнуть указанной цели.

2. Приводимый автором в качестве научной новизны первый пункт представляет собой практическую значимость; необходимо его дополнить расшифровкой: за счет чего получен данный эффект, а не отделяться общими фразами о его фиксации.

3. Представленные фотографии на рпис.1 маловыразительны; графики недостаточно полно проанализированы; табличные данные приведены без интервалов варьирования.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку всей работы. В целом автореферат диссертации И.С. Рябчевского соответствует требованиям по научной новизне, практической значимости, степени проработки исследуемого вопроса; решает конкретную народно-хозяйственную задачу в области получения теплоизоляционных материалов, отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения учёных степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. для диссертаций на соискание учёной степени кандидата технических наук материаловедческого плана. Автор – Игорь Сергеевич Рябчевский - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Заслуженный работник Высшей школы РФ,
Главный научный сотрудник Новосибирского
государственного аграрного университета,
профессор, доктор технических наук
по специальности 05.23.05
16.05.2025 г.

Анатолий Петрович
ПИЧУГИН

630039 г.Новосибирск,
ул.Добролюбова, 160 НГАУ
8-383-267-39-11; 8-913-929-23-50
E-mail: gmunsau@mail.ru

