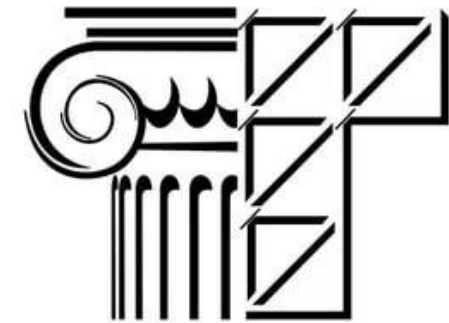


КАЗАНСКИЙ ГОСУДАСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ДОКЛАД НА ТЕМУ:

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ДОМЕННОГО ШЛАКА С ПЛАСТИФИКАТОРАМИ
В БЕТОНАХ И РАСТВОРАХ

ДОКЛАДЧИК: АСПИРАНТ КАФ.

ТСМИК КГАСУ

БАИШЕВ Д.И.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШЛАКА

- Опыт применения шлаков – общеизвестен
- Преимущества шлака – утилизация отходов, снижение клинкероёмкости, повышение долговечности бетонов
- Недостатки – снижение ранней прочности

ПРИМЕНЕНИЕ ШЛАКА «МЕЧЕЛ-МАТЕРИАЛЫ» В КАЧЕСТВЕ ЗАМЕНЫ ЧАСТИ ЦЕМЕНТА

Свойства и состав апробации шлака, модифицированного суперпластификатором (PCE), $S_{уд} = 500-550 \text{ м}^2/\text{кг}$.

№ п/п	Вид вяжущего	Расход материалов, кг/м ³					ОК, см	ρ бетонной смеси, кг/м ³	R _{сж} , МПа, в возрасте	
		Цемент	Щебень М1200. 5-20 мм	Песок Мкр =2,5	Шлак	Вода			1 сут	28 сут
1	ЦЕМ I 42,5 Б + модифицированный шлак	227	945	857	151	166	14	2331	5,0	40,2

ПРИМЕНЕНИЕ ШЛАКА «МЕЧЕЛ-МАТЕРИАЛЫ» В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТА ЦЕМЕНТОВ НИЗКОЙ ВОДОПОТРЕБНОСТИ

Процесс приготовления – смешение и совместный помол в мельнице

Прочность цементно-песчаного раствора в возрасте, сут, МПа

№ п/п	Вид вяжущего	Содержание добавки-суперпластификатора, %	Удельная поверхность, м ² /кг	В/Ц цементно-песчаного раствора 1:3, %	Распływ конуса, мм	1		ТВО 6+(6+6+3) ч		28	
						изгиб	сжатие	изгиб	сжатие	изгиб	сжатие
1.	Цемент ЦЕМ I 42,5Н, г. Вольск	-	355	44	108	2,7	12,8	5,4	37,3	6,8	45,1
2.	ЦНВ-50	0,6	575	32	119	1,1	2,0	4,5	26,8	8,0	52,6



- Спасибо за внимание

danielbaishev@gmail.com