

## Тема № 10

1.	<i>Учреждение – участник Консорциума</i>	Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, НГАСУ (Сибстрин)
2.	<i>Тема для совместной разработки</i>	<b>Повышение качества дорожно-строительных материалов (грунтов, цементобетонных дорог) на основе добавок золошлаковых отходов</b>
3.	<i>Руководитель темы от НГАСУ (Сибстрин)</i>	Д-р техн. наук, профессор каф. Строительных материалов, стандартизации и сертификации Себелев И.М., канд. техн. наук, доцент, доцент каф. Строительных материалов, стандартизации и сертификации Игнатова О.А.
4.	<i>Краткая аннотация</i>	Применение современных добавок (АМД, гиперпластификаторов, гидрофобизаторов, отходов производства) для улучшения свойств грунтов для оснований дорог, цементобетонных покрытий
5.	<i>Проблема, возникшая при решении задачи</i>	Нестабильность составов зол, низкая прочность зольного камня. Плохая совместимость грунтов и ЗШО.
6.	<i>Уровень проработки темы</i>	Проведен аналитический обзор современных способов повышения долговечности грунтобетонов и цементобетонов. Проводятся исследования химических, физико-механических свойств золошлаковых отходов отбора 2000-х гг. Выполняются подборы составов грунтобетонов и цементобетонов с различными активными минеральными добавками. Проводятся работы по подбору кремнийорганических гидрофобизаторов для повышения водостойкости грунтобетонов и цементобетонов. Проверяется возможность применения покрытий проникающего действия. Выполняются исследования долговечности бетонов.
7.	<i>Уровень защиты интеллектуальной собственности</i>	10 статей РИНЦ, 2 статьи - SCOPUS
8.	<i>Финансирование проекта</i>	Инициативное
9.	<i>Предполагаемая сфера внедрения</i>	Дорожное строительство. Ремонт, реконструкция и новое строительство оснований и покрытий дорог
10.	<i>Соответствие тематики проекта приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации</i>	а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
11.	<i>Соответствие тематики проекта основным задачам</i>	б) создать условия для проведения исследований и разработок, соответствующие современным принципам организации научной, научно-технической,

	<i>научно-технологического развития Российской Федерации</i>	инновационной деятельности и лучшим российским и мировым практикам;
--	--	--