

## **РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДОМЕННЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ШЛАКОВ**

**Хайдаров Б.Б.**

Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСиС»

E-mail: [bekzod1991@mail.ru](mailto:bekzod1991@mail.ru)

Научный руководитель: Кузнецов Д.В.,  
к.т.н., заведующий кафедрой Национальной исследовательского  
технологического университета «МИСиС», г.Москва

Тонкодисперсные вяжущие материалы применяются для укрепления грунтов, возведения фундаментов, проведения ремонтных работ, строительства подземных сооружений и аэродромов [1,2]. Отмечается, что данный материал имеет определенный гранулометрический состав (частицы имеют размер не более 16 мкм), позволяющий использовать его в технологии пропитки грунтов, гидроизоляции бетона [3,4].

Работа направлена на разработку технологии для получения импортозамещающих тонкодисперсных вяжущих на основе доменных гранулированных шлаков. Процесс получения тонкодисперсных вяжущих материалов, описанный в работе, состоит из помола доменного гранулированного шлака с применением аппарата вихревого слоя и последующей воздушной классификации с целью получения годной фракции с размером частиц менее 16 мкм.

Проведены исследования по оптимизации процесса получения, методом лазерной дифракции и электронной микроскопии проведены исследования гранулометрического состава и структуры образцов.

### **Литература**

1. Панченко А.И., Харченко И.Я. Строительные материалы, 2005, 10, 76-78.
2. Покровский Н.С. Пропиточная гидроизоляция бетона, М., Энергия, 1964.
3. Ашихмен В.А. Энергетическое строительство, 1992, 1, 15-17.
4. Харченко И.Я., Баженов М.И. Вестник МГСУ, 2012, 11, 172-175.