



ИСИ



Инженерно-строительный институт
Сибирского федерального университета

Разработки в области строительных материалов
сотрудников Инженерно-строительного института СФУ

ВСПЕНЕННЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗ ОТХОДОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И ХВОСТОВ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛУРГИИ

*Научные руководители:
профессор, зав. каф. физики-4
Александр Егорович Бурученко,
Середкин А.А.*

1. Актуальность

- Повышение эффективности энергосбережения
- Строительная отрасль получит качественный теплоизоляционный материал с более низкой себестоимостью
- Улучшение экологии и защита окружающей среды

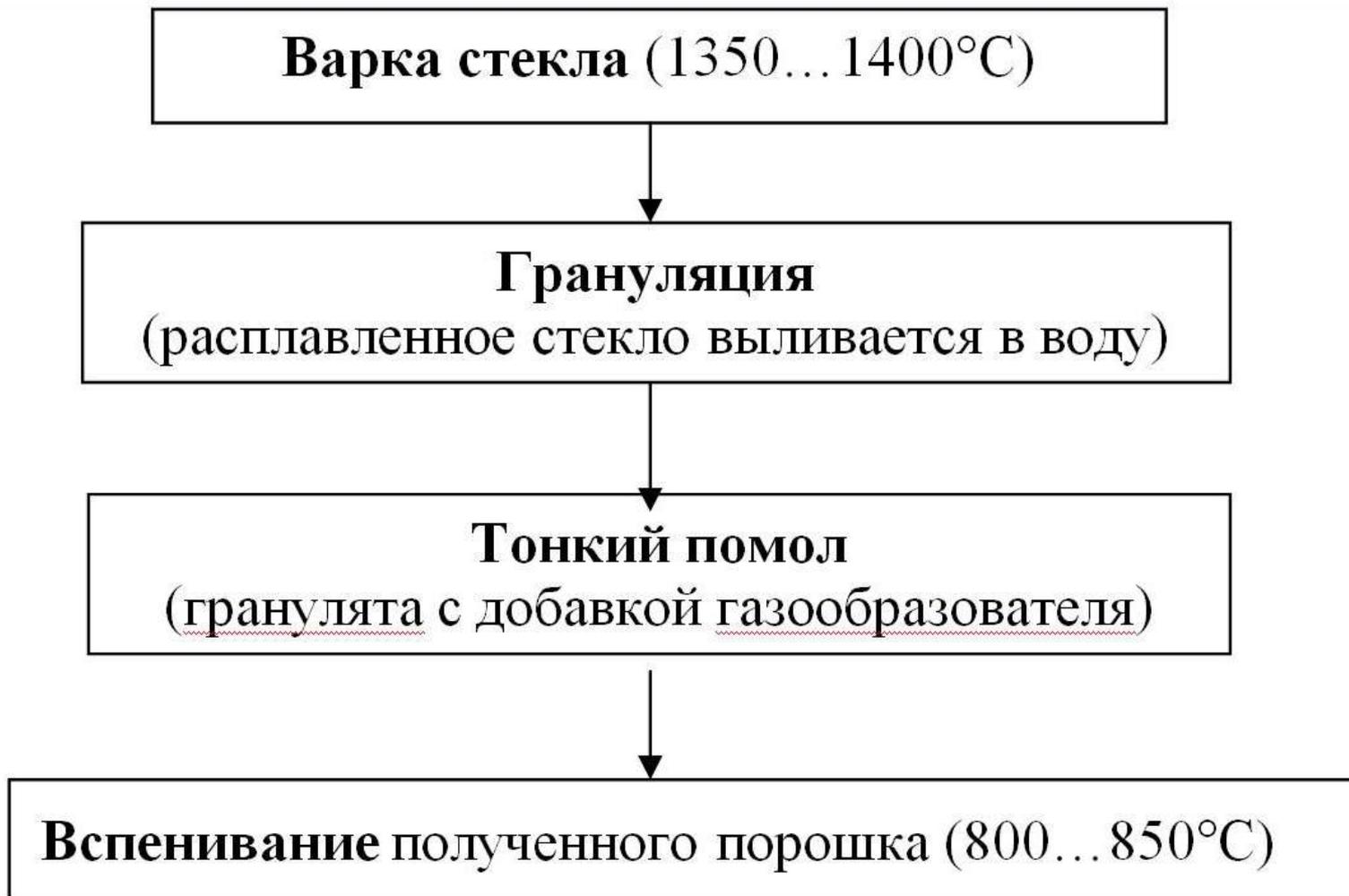
2. Сырьевые материалы для изготовления пеностекла

- Зола и шлаки Красноярских ТЭЦ
- Хвосты цветной металлургии





3. Технология изготовления



4. Характеристики пеностекла

- Плотность – $180...300 \text{ кг/м}^3$
- Прочность на сжатие – $0,6...1,3 \text{ МПа}$
- Теплопроводность (при плотности 230 кг/м^3) – $0,038 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$