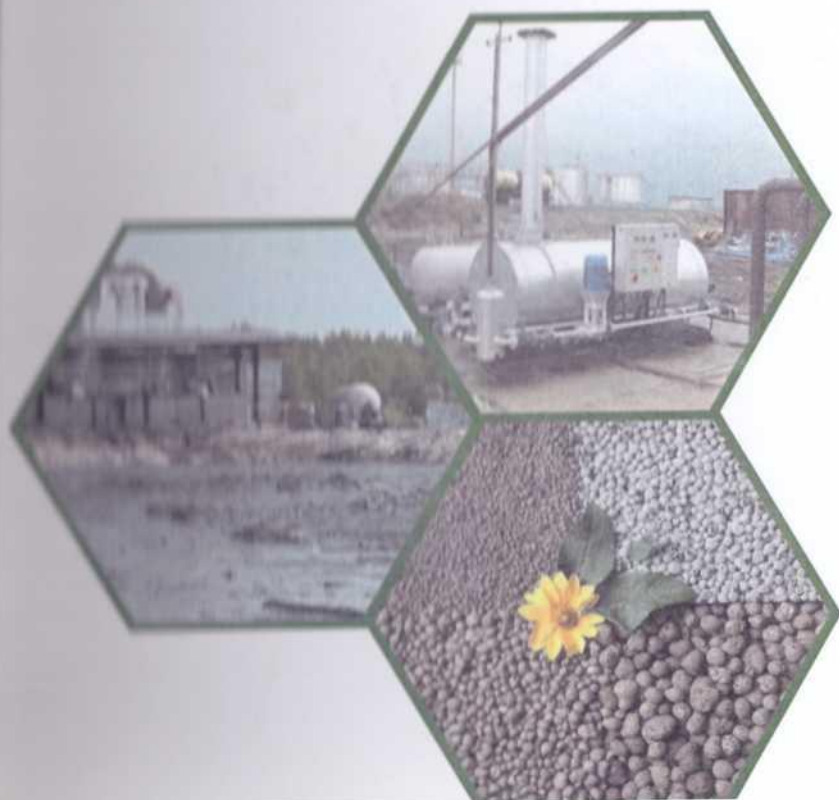


БИСЕНОВ К.А., МОНТАЕВ С.А.,
НАРМАНОВА Р.А

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕФТЕШЛАМОВ В ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМЗИТА
НА ОСНОВЕ ЛЕССОВИДНЫХ
СУГЛИНКОВ**



БИСЕНОВ К.А., МОНТАЕВ С.А.,
НАРМАНОВА Р.А

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕФТЕШЛАМОВ
В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМЗИТА
НА ОСНОВЕ ЛЕССОВИДНЫХ СУГЛИНКОВ**

УДК 665.6/7

ББК 35.514

Б 65

Рецензенты:

Доктор технических наук, профессор, академик НИИ РК, лауреат
Государственной премии РК Нурбатуров К.А.

Доктор технических наук, профессор Удербает С.С.

Доктор технических наук, профессор Нуралин Б.Н.

Бисенов К.А., Монтаев С.А., Нарманова Р.А.

Б65 Рациональное использование нефтешламов в технологии производства керамзита на основе лессовидных суглинков. / Бисенов К.А., Монтаев С.А., Нарманова Р.А. – Алматы: Нур-принт, 2017. – 102 с.

ISBN 978-601-7869-69-4

В монографии представлены результаты исследований по комплексному использованию нефтесодержащих отходов и невоспучивающихся лессовидных суглинков Казахстана для производства пористых теплоизоляционных материалов типа «керамзит» по ресурсосберегающей технологии. Излагаются результаты исследований углеводородного состава нефтешлама, ее физико-механические, химические и теплотворные свойства. Приведены результаты исследований влияния отдельных факторов, в частности, гомогенизаций масс, технологических режимов формования, сушки и обжига на процессы структурообразования и физико-механические свойства готового продукта.

Одобрено ученым советом Кызылординского государственного университета имени Коркыт Ата от 31.08.2017г. протокол № 1.

УДК 665.6/7

ББК 35.514

ISBN 978-601-7869-69-4

© Бисенов К.А., Монтаев С.А.,
Нарманова Р.А.

© Нур-Принт, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. Современное состояние технологии производства керамзита и перспективы использования нефтешламов в качестве компонентов для их производства	8
1.1 Существующие составы и технологии производства пористых теплоизоляционных материалов	8
1.2 Источники образования нефтеотходов и влияние на окружающую среду	21
1.3 Основные методы утилизации нефтешламов.....	24
1.4 Нефтешламы – как компоненты для производства строительных материалов	27
ГЛАВА 2. Методы исследований, используемые в производстве пористых теплоизоляционных материалов	33
2.1 Методы исследования основных свойств сырьевых материалов.....	33
2.2 Методы исследования физико-химических и теплотворных свойств нефтешлама	35
2.3 Методы исследования основных свойств пористых теплоизоляционных материалов типа «керамзит»	37
ГЛАВА 3. Основные свойства применяемых сырьевых материалов.....	51
3.1 Физико-химические свойства глинистого сырья и барханного песка.....	51
3.2 Физико-химические свойства углеводородной части нефтешламов	56
3.2.3 Исследование реологических свойств нефтешламов	60
ГЛАВА 4. Разработка оптимальных составов и технология гранулированного пористого теплоизоляционного материала типа «керамзит» на основе лессовидных суглинков, барханного песка и нефтешламов и изучение основных закономерностей структурообразования	63
4.1 Процесс предварительной подготовки нефтешламов для перевода в конгломератное состояние.....	63

Бисенов К.А., Монтаев С.А., Нарманова Р.А.

**Рациональное использование
нефтешламов в технологии производства
керамзита на основе лессовидных суглинков**

Подписано в печать 17.09.2017 г.
Формат 60.84 1/16. Объём 6, 37 усл. п.л.
Бумага 70 гр. Тираж 500 экз. Заказ № 39.

Отпечатано в типографии ТОО «Нур-Принт»
Тел: 8 (727) 308-25-46, 298-64-02
e-mail: nur-print@mail.ru
www.nur-print.kz