

УДК 69(076.5)

ББК 38.3я7

М15

Рецензент – профессор, доктор технических наук Н. Г. Чемаченко

**Макаева, А.А.**

М15 Дорожные материалы. Часть 1. Испытание портландцемента: методические указания / А.А. Макаева; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2013. – 40 с.

В методических указаниях изложены краткие сведения об особенностях цементов для транспортного строительства. Приведено краткое описание оборудования и порядок обработки полученных результатов испытаний. Даны методики проведения лабораторной работы по определению основных свойств вяжущих, применяемых для бетонов дорожных и аэродромных покрытий.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 270800.62 – Строительство для очной и заочной форм обучения и выполнены в соответствии с проектом Минобрнауки РФ «Кадры для регионов».

УДК 69(076.5)

ББК 38.3я7

© Макаева А.А., 2013

© ОГУ, 2013

## Содержание

Введение.....	4
1 Общие положения.....	6
2 Приборы и материалы.....	12
3 Методики выполнения свойств портландцемента.....	23
3.1 Определение плотности цемента.....	23
3.2 Определение тонкости помола цемента.....	24
3.2.1 Определение тонкости помола цемента по остатку на сите.....	24
3.2.2 Определение тонкости помола цемента по удельной поверхности.....	25
3.3 Определение нормальной густоты цементного теста.....	27
3.4 Определение сроков схватывания.....	28
3.5 Изготовление образцов и определение предела прочности при изгибе и сжатии.....	30
4 Контрольные вопросы.....	37
Список использованных источников.....	39