

В.А.Суликова

Добавки в производство строительных материалов:

Методические указания к лабораторным работам. - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2014. -86 с.

Методические указания предназначены для проведения лабораторных работ по дисциплине «Добавки в производство строительных материалов» для студентов направления подготовки 270800 Строительство всех форм обучения, по профилю - производство строительных материалов, изделий и конструкций. В указаниях изложена методика проведения практических занятий по изучению конструкций и определению технологических параметров механического оборудования предприятий строительной индустрии.

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры производства строительных материалов, изделий и конструкций протокол № 1 от «01» сентября 2014г.

Методические указания рекомендованы к изданию научно-методического совета Кумертауского филиала ОГУ, протокол № 1 от «18» сентября 2014г.

© Суликова В.А., 2014

© Кумертауский филиал ОГУ, 2014

## Содержание

Введение	4
Лабораторная работа № 1. Проектирование состава тяжелого бетона с добавками ускорителями твердения	5
Лабораторная работа № 2. Изучение влияния добавок регуляторов твердения на водопотребность, плотность и прочность цементного раствора	9
Лабораторная работа № 3. Проектирование состава бетона с пластифицирующей добавкой	17
Лабораторная работа № 4. Изучение влияния пластифицирующих добавок на водопотребность, плотность и прочность цементного раствора	27
Лабораторная работа № 5. Проектирование состава мелкозернистого бетона с позирующей добавкой	36
Лабораторная работа № 6. Изучение влияния позирующей добавки на водопотребность, плотность и прочность мелкозернистого бетона	42
Лабораторная работа № 7. Проектирование состава тяжелого бетона с противоморозными добавками	44
Лабораторная работа № 8 Изучение влияния противоморозной добавки на водопотребность, плотность и прочность тяжелого бетона	54
Лабораторная работа № 9 Проектирование состава тяжелого бетона с воздухововлекающей добавкой	57
Лабораторная работа № 10 Проектирование состава литых бетонных смесей с пластифицирующими добавками	60
Лабораторная работа № 11 Изучение влияния полимерной (смолы) добавки на водопотребность, плотность и прочность цементного раствора	72
Лабораторная работа № 12 Оценка эффективности ПАВ в производстве строительных материалов	79
Список использованных источников	84