

УДК 691(076.5)
ББК 38.3я73
К207

Рецензенты

кафедра «Строительные материалы» Южно-Уральского государственного университета (заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор Б. Я. Т р о ф и м о в);
А. А. В и ш н е в с к и й, кандидат технических наук, исполнительный директор ООО «ПСО «Теплит»»;
И. К. Д о м а н с к а я, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой «Технологии вяжущих материалов и строительных изделий»

Капустин, Ф. Л.

К207 Свойства строительных материалов и изделий : лабораторный практикум : [учеб.-метод. пособие] / Ф. Л. Капустин, А. М. Спиридонова, И. В. Фомина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. — 92 с.

ISBN 978-5-7996-0971-9

Рассмотрены методы определения основных физических, гидрофизических и механических свойств строительных материалов, характеристики макроструктур различных их групп, методы определения эксплуатационных и иных свойств некоторых конструкционных материалов. Показаны порядок и методика выполнения студентами лабораторных работ, требования к объему, содержанию и последовательности составления отчетов по ним. Приведены отчеты по оформлению лабораторных работ.

Для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» (профили «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», «Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций»).

УДК 691(076.5)
ББК 38.3я73

ISBN 978-5-7996-0971-9

© Уральский федеральный университет, 2014
© Капустин Ф. Л., Спиридонова А. М.,
Фомина И. В., 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Лабораторная работа 1. Физические свойства строительных материалов	5
Отчет по лабораторной работе 1	17
Лабораторная работа 2. Гидрофизические свойства строительных материалов	20
Отчет по лабораторной работе 2	24
Лабораторная работа 3. Механические свойства каменных строительных материалов	26
Отчет по лабораторной работе 3	34
Лабораторная работа 4. Макроструктура строительных материалов.....	36
Лабораторная работа 5. Испытание керамического кирпича	39
Отчет по лабораторной работе 5	53
Лабораторная работа 6. Эксплуатационные свойства строительных материалов	56
Отчет по лабораторной работе 6	68
Лабораторная работа 7. Металлы и металлические сплавы	74
Библиографический список	89