

Учебное пособие предназначено для студентов геодезических и аграрных вузов. Может быть полезна для специалистов, работающих в области геодезии, землеустройства, кадастра и мониторинга земель.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Мещеряков Ю.Г., Фёдоров С.В.

CONSTRUCTION MATERIALS

Mescheryakov Y.G., Fedorov S.V.

Авторы: Мещеряков Юрий Георгиевич – Почетный работник Высшего профессионального образования РФ, заслуженный деятель науки и образования, д.т.н., профессор, зав. кафедрой строительных материалов и технологий НОУ ДПО «Центральный институт повышения квалификации Госкорпорации «Росатом», консультант фирмы «Кнауф» - мирового лидера в производстве строительных материалов из гипса. Признанный специалист в области производства строительных материалов из техногенных отходов, имеет 46-летний опыт работы на кафедре строительных материалов Санкт-Петербургского Государственного архитектурно-строительного университета, в этот период читал лекции студентам основной специальности «Промышленное и гражданское строительство».

Федоров Сергей Васильевич – заслуженный работник науки и образования, к.т.н., доцент, руководитель Центра компетенций по операционным и поддерживающим процессам Санкт-Петербургского филиала НОУ ДПО «Центральный институт повышения квалификации Госкорпорации «Росатом». Область научных интересов – производство вяжущего и строительных материалов из техногенного отхода фосфогипса.

Авторы рукописи ранее подготовили и выпустили в свет 3 монографии, 4 учебных пособия по разделам курса строительных материалов. Учебные пособия неоднократно переиздавались и использовались в учебном процессе. В 2008 году при их активном участии разработаны четыре Межгосударственных стандарта на смеси сухие строительные на гипсовом вяжущем. Работы авторов получили международное признание и высокую оценку научного сообщества России. За успешную реализацию программы «Промышленная переработка фосфогипса» удостоены высшей общественной экологической награды страны – Национальной экологической премии «ЭкоМир - 2007» в номинации «Экологическая наука и технологии», наград Европейского научного общества и Премии по качеству Правительства Ленинградской области.

Читательское назначение: Учебник подготовлен в соответствии с примерной программой дисциплины «Строительные материалы» и соответствует федеральному государственному образовательному стандарту по направлению 270800 «Строительство», срок обучения – 4 года, квалификация выпускника (код 62) – бакалавр. Направление подготовки 051000 – профессиональное обучение.

Гриф: Учебник рекомендован Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный строительный университет» в качестве учебника для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270800 «Строительство».

Содержательная часть: Высочайшая ответственность, лежащая на Госкорпорации «Росатом», за качество и безопасность возводимых объектов использования атомной энергии в России и за рубежом, гарантией которой является профессиональная подготовка строителей определила цель – создание учебника «Строительные материалы» нового поколения. Учебник подготовлен по Плану выпуска изданий Госкорпорации «Росатом» на 2012 год. Сочетание сложившейся традиции по содержанию и последовательности изложения и современных достижений науки и техники стал основной особенностью рукописи. Отличие представленного издания от имеющейся учебной литературы по данному курсу заключается в более подробном рассмотрении исходной сырьевой базы, структурообразования и технологии материалов с учетом научно-технических достижений и обновлений нормативной базы. При подготовке рукописи была учтена современная нормативная литература (Госты, ТУ, Европейские нормы), современные классификации материалов и терминология, приведены описания и технические свойства материалов и технологии, появившихся на рынке РФ за последние 15 лет. К достоинствам учебника нового поколения следует отнести обобщение лучших отечественных и зарубежных достижений по курсу «Строительные материалы», их критическое осмысление и постановка проблем включающих студентов в современный процесс творческого познания.

ПОРИСТЫЕ СТЕКЛА И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ

Пак В.Н., Гавронская Ю.Ю., Буркат Т.М.

POROUS GLASSES AND NANOSTRUCTURED MATERIALS ON THEIR FOUNDATION

Pak V.N., Gavronskaya Y.Y., Burkat T.M.

Монография посвящена изучению пористых стекол и материалов на их основе. Издание отражает результат многолетней работы в данной области сотрудников кафедры физической и аналитической химии Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, где долгие годы работал один из ав-