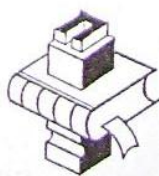


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Российская академия архитектуры и строительных наук

---

А.Н. БОРМОТОВ, А.П. ПРОШИН, Ю.М. БАЖЕНОВ,  
А.М. ДАНИЛОВ, Ю.А. СОКОЛОВА

# ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РАДИАЦИИ



**ПАЛЕОТИП**

Москва  
2006

УДК 691.175.643'42'5:628.588.75

ББК 38.36 + 31.4 н

Б82

**Рецензенты:**

*В.Д. Черкасов*, д-р техн. наук, профессор (член-корр. РААСН, проректор по научной работе Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева);

*О.А. Голованов*, д-р физ.-мат. наук, профессор (зав. каф. высшей математики и инженерной графики Пензенского артиллерийско-инженерного института)

**Бормотов, А.Н.**

**Б82** Полимерные композиционные материалы для защиты от радиации : монография / А.Н. Бормотов, А.П. Прошин, Ю.М. Баженов, А.М. Данилов, Ю.А. Соколова. – М. : Издательство «Палеотип», 2006. – 272 с.

**ISBN 5-94727-232-7**

В книге предлагается новый подход к разработке полимерных композиционных материалов со специальными свойствами на основе изучения кинетических процессов формирования структуры и основных физико-механических характеристик материала, а также оценка точности их математического моделирования с одновременным экспериментально-теоретическим установлением связей между параметрами структуры и кинетическими процессами.

Реализация данного подхода осуществляется при разработке *композиционных строительных материалов для защиты от радиации*.

Полученные радиационно-защитные и коррозионно-стойкие полимерные композиционные материалы характеризуются высокими показателями физико-механических и эксплуатационных свойств, что позволяет рекомендовать их для капсулирования радиоактивных и высокотоксичных отходов, а также изготовления изделий и конструкций, к которым предъявляются повышенные требования по стойкости в агрессивных средах, непроницаемости и т.д.

*Для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов строительных вузов и специалистов в области строительного материаловедения.*

УДК 691.175.643'42'5:628.588.75

ББК 38.36 + 31.4 н

ISBN 5-94727-232-7

© Колл. авторов, 2006

© Издательство «Палеотип», 2006

**А.Н. Бормотов, А.П. Пронин, Ю.М. Баженов,  
А.М. Данилов, Ю.А. Соколова**

**ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РАДИАЦИИ**

*Монография*

Подписано в печать 15.11.05.  
Формат 60x90/16. Усл. печ. л. 17,0.  
Тираж 1 000 экз. Заказ № 412

Издательство «Палеотип»  
Лицензия ИД № 05916 от 28 сентября 2001 г.  
125167, Москва, Ленинградский пр., д. 54а, оф. 43  
Тел./факс: (095) 151-74-91  
E-mail: paleotip@umail.ru

Отпечатано в Производственно-издательском комбинате ВИНТИ,  
140010, г. Люберцы Московской обл., Октябрьский пр-т, 403  
Тел.: 554-21-86