

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕНЗЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»

**СИСТЕМА
ОТКРЫТОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**



А.Н. Бормотов, И.А. Прошин, Л.Ю. Акулова

**ИНТЕГРИРОВАННЫЙ
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
МОДЕЛИРОВАНИЯ И СИНТЕЗА
КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

ПЕНЗА
ПГТА
2013

УДК 51-74; 691:342; 691.327; 666.972.7

ББК 22.16 + 38.36 + 31.4 н

Б 82

Рецензенты:

д.т.н., профессор кафедры «Механизация технологических процессов АПК»
ФГБОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»

В.В. Коновалов;

д.т.н., профессор, зав. кафедрой математики и математического
моделирования Пензенского государственного университета
архитектуры и строительства

А.М. Данилов

Бормотов, А.Н.

Б 82 Интегрированный программный комплекс моделирования и синтеза композиционных материалов / А.Н. Бормотов, И.А. Прошин, Л.Ю. Акулова : монография. – Пенза : Изд-во Пенз. гос. технол. акад., 2013. – 486 с.

ISBN 978-5-98903-189-4

Книга посвящена созданию теории математического моделирования структурообразования композиционных материалов, разработке новых математических методов моделирования и методологии управляемого многокритериального синтеза наномодифицированных композитов со строго заданными параметрами структуры и свойств на стадии их получения.

Предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов вузов и специалистов в области математического моделирования и композиционного материаловедения.

УДК 51-74; 691:342; 691.327; 666.972.7

ББК 22.16 + 38.36 + 31.4 н

ISBN 978-5-98903-189-4

© Пензенская государственная технологическая академия, 2013

© А.Н. Бормотов, И.А. Прошин, Л.Ю. Акулова, 2013

А.Н. Бормотов, И.А. Прошин, Л.Ю. Акулова

**Интегрированный программный комплекс
моделирования и синтеза композиционных материалов**

Монография

ISBN 978-5-98903-189-4



Редактор Л.Ю. Горюнова

Корректор А.Ю. Тощева

Компьютерная верстка Д.Б. Фатеева, Н.Н. Зосимовой

Сдано в производство 06.11.12. Формат 60x84 ¹/₁₆.
Бумага типогр. № 1. Печать трафаретная. Шрифт Times New Roman Cyr.
Усл. печ. л. 28,25. Уч.-изд. л. 28,59. Заказ № 2310. Тираж 68.

Пензенская государственная технологическая академия.
440605, Россия, г. Пенза, пр. Байдукова/ ул. Гагарина, 1^а/11.