

Содержание

Предисловие редактора перевода

Предисловие

Часть I. Слоистые силикаты

Глава 1

Нанокompозиты на основе полиамидов и глины

Глава 2

Эпоксидные нанокompозиты на основе слоистых силикатов и других наноструктурных наполнителей

Глава 3

Нанокompозиты на основе биоразлагаемых полимеров и слоистых силикатов

Глава 4

Нанокompозиты на основе полипропилена и слоистого силиката

Глава 5

Нанокompозиты на основе полистирола и органоглины

Глава 6

Нанокompозиты на основе полиэтилакрилата и бетонита

Глава 7

Фотоотверждаемые полимерные нанокompозиты на основе акрилата и слоистого силиката

Глава 8

Нанокompозиты на основе водорастворимых полимеров и немодифицированных смектитных глин

Глава 9

Нанокompозиты на основе полибутиленфталата

Глава 10

Огнестойкость и термическая стабильность нанокompозитов на основе полимеров и слоистых силикатов

Глава 11

Характеристики газонепроницаемости полимерных нанокомпозитов на основе органоглин

Глава 12

Нанокомпозиты на основе каучука и слоистого силиката

Часть II. Нанотрубки, наночастицы и элементорганические системы

Глава 13

Одностенные углеродные нанотрубки в эпоксидных композитах

Глава 14

Композиты на основе фуллерена и углеродных нанотрубок

Глава 15

Наполненные полимерные нанокомпозиты, содержащие реакционные наночастицы

Глава 16

Нанокомпозиты на основе полимера и карбоната кальция

Глава 17

Магнитные полимерные нанокомпозиты

Глава 18

Элементоорганические гибридные нанокомпозиты на основе фенолоформальдегидной смолы и диоксида кремния

Глава 19

Нанокомпозиты на основе полимера и графита

Глава 20

Износостойкие полимерные нанокомпозиты: методы получения и свойства