



Ян Гибсон
Давид Розен
Брент Стакер

ТЕХНОЛОГИИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Перевод с англ. под ред. д.ф.-м.н., профессора И.В. Шишковского
Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2016

Издательство «ТЕХНОСФЕРА» подготовило к выпуску перевод второго издания книги «Технологии аддитивного производства», опубликованного в 2015 году всемирно известным издательством Springer. Авторы книги – признанные специалисты в области аддитивных технологий, имеющие многолетний опыт работы и исследований. Первое издание задумывалось как базовый учебник, объединивший все литературные источники, посвященные целям и задачам аддитивного производства (АП). Второе издание существенно переработано и дополнено, новая информация включена в дополнительные разделы и главы.

Разработчики АП и представители промышленности найдут полезные сведения в этой книге, поскольку она поможет понять состояние дел в отрасли и укажет возможности для дальнейших исследований.

Содержание

Предисловие

Глава 1. Введение и описание основных принципов.

Глава 2. Развитие технологий аддитивного производства.

Глава 3. Общая последовательность процесса аддитивного производства.

Глава 4. Процесс фотополимеризации в ванне.

Глава 5. Плавление порошков в сформированном слое.

Глава 6. Экструзионные системы.

Глава 7. Распыление материала методом струйной печати.

Глава 8. Распыление связующего для струйной печати.

Глава 9. Процессы ламинирования листовых (слоистых) материалов.

Глава 10. Процессы направленного энерговклада.

Глава 11. Технологии прямой записи.

Глава 12. Преимущества бюджетных систем АП.

Глава 13. Руководство по выбору процесса.

Глава 14. Пост-обработка.

Глава 15. Задачи программного обеспечения в АП.

Глава 16. Прямое цифровое производство.

Глава 17. Проектирование для аддитивного производства.

Глава 18. Быстрое изготовление инструмента.

Глава 19. Области применения аддитивного производства.

Глава 20. Перспективы и направления будущего развития бизнеса в сфере аддитивного производства.

Для размещения рекламы в книге обращаться к менеджеру Карякиной Ларисе Викторовне (e-mail: rec-knigi@electronics.ru)

Предварительные заказы можно сделать по e-mail: sales@technosphera.ru, тел. +7(495)234-01-10