

Построение замкнутой гибкой производственной системы на базе аддитивного технологического оборудования

Рассмотрена обобщенная структура аддитивной гибкой производственной системы. Показан маршрут движения детали в замкнутом аддитивном производстве. Предложена классификация аддитивных технологических процессов. Обозначены основные проблемы в развитии отечественной индустрии аддитивных технологий.

Ключевые слова: аддитивные технологии, классификатор, гибкая производственная система.

Коваленко Артем Валерьевич – канд. техн. наук, заместитель генерального директора по научно-исследовательской деятельности ОАО «Национальный институт авиационных технологий» (ОАО НИИАТ).

Список литературы

1. Шваб К. Четвертая промышленная революция. М: Эксмо, 2016. 138 с.
2. Bondar K. What is in reality Industry 4.0? // InnovaCima, 2017. Цифровой носитель: <http://www.innovacima.com/en/2017/11/09/what-is-industry-4-0>.
3. Каблов Е.Н. Аддитивные технологии – доминанта национальной технологической инициативы // Интеллект и технологии. 2015. № 2 (11). С. 52-55.
4. Сироткин О.С. Современное состояние и перспективы развития аддитивных технологий // Авиационная промышленность. 2015. № 2. С. 22-25.

Kovalenko A.V. Developing a self-contained production system based on additive process equipment

The paper examines the generic structure of a flexible additive production system. Component part's route in the self-contained additive production is shown. A classification of additive processes is offered. Development challenges of domestic additive technologies are outlined.

Keywords: additive technologies, classifier, flexible production system.