

Аддитивные технологии в задачах импортозамещения

Рассмотрено применение аддитивных технологий в условиях импортозамещения. Дано описание отечественного 3D-сканера компании Scanform. Приведены особенности организации аддитивного производства АО «ОДК-Авиадвигатель». Описана история развития крупносерийного аддитивного производства компании RedFab, работающего под управлением программного обеспечения 1С. Представлены примеры выпускаемых изделий.

Ключевые слова: аддитивное производство, 3D-печать, 3D-сканер, фотолитография, литье в силикон, серийное производство, импортозамещение.

Захаров Николай Анатольевич – канд. техн. наук, доцент кафедры «Теория электрических цепей» МТУСИ, зам. руководителя научно-производственного подразделения «Дозор» АО «Концерн КЭМЗ»

Список литературы

- 1. Тихонов Р.М. Эффект в «цифре»: применение аддитивных технологий на предприятиях СИБУР // Автоматизация в промышленности. 2021. №3.*
- 2. Добрынин С.Л., Бурковский В.Л. Контроль над технологическими процессами аддитивного производства в режиме реального времени на основе промышленного стандарта MTConnect // Автоматизация в промышленности. 2021. №3.*
- 3. Блохин А.В., Грицай А.С., Сапилова А.А., Потапов В.И., Червенчук И.В. Анализ и оптимизация параметров прототипирования с использованием 3D-принтера // Автоматизация в промышленности. 2021. №3.*
- 4. Захаров Н.А. Аддитивные технологии в промышленности // Автоматизация в промышленности. 2022. № 4.*

Zakharov N.A. Additive technologies in import replacement

The application of additive technologies in import replacement conditions is discussed. A 3D scanner from Scanform is described. The features of additive manufacturing organization in ODK-Aviadvigatel JSC are highlighted. The development history of large-lot additive manufacturing operated under 1C control software in RedFab company is described. Product examples are presented.

Keywords: additive manufacturing, 3D printing, 3D scanner, photolithography, casting in silicone molds, lot production, import replacement.