

УДК 658.512.22

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЯ ШНЕКОВОГО ТИПА В CAD/CAM/CAE-СИСТЕМЕ NX ПОД УПРАВЛЕНИЕМ PLM-СИСТЕМЫ TEAMCENTER

П. С. САМСОНОВА, П. А. ХАХАЛЕВ, Н. М. ЛОЗОВОЙ
 Научный руководитель С. Ю. ЛОЗОВАЯ, д-р техн. наук, проф.
 Белгородский государственный технологический
 университет им. В. Г. Шухова
 Белгород, Россия

Для построения электронно-цифровой модели смесителя шнекового типа использовался метод проектирования «сверху-вниз», для этого создана спецификация смесителя и на её основе в системе Teamcenter с помощью приложения «Менеджер структуры» создана структура изделия.

В модуле «Моделирование» системы NX была построена модель смесителя шнекового типа (рис. 1).

Смеситель шнекового типа состоит из рамы, разгрузочного устройства, конической смесительной камеры, крышки, привода, водила и шнека. Смесительная камера устанавливается на сварную раму и фиксируется на ней болтовыми соединениями. Сверху смесительная камера закрывается крышкой, на которой установлены загрузочные патрубки и рама под привод мешалки. Снизу к смесительной камере присоединяется разгрузочное устройство шибераго типа.

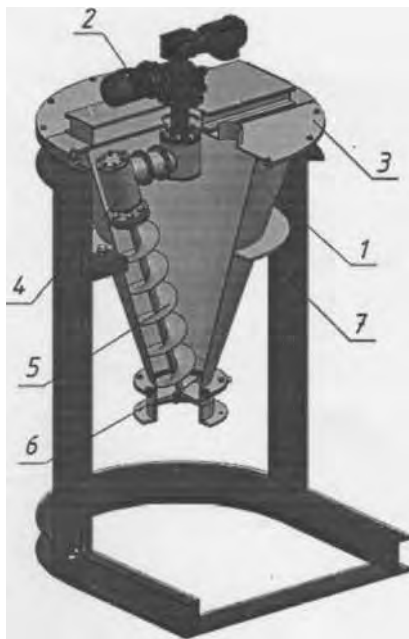


Рис. 1. Электронно-цифровая модель смесителя шнекового типа: 1 – коническая смесительная камера; 2 – привод; 3 – крышка; 4 – водило; 5 – шнек; 6 – разгрузочное устройство; 7 – рама