

Гончаров, Павел Сергеевич.

Г65 NX для конструктора-машиностроителя / П. С. Гончаров, М. Ю. Ельцов, С. Б. Коршиков, И. В. Лаптев и др. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 501 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 12". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-612-8

Книга представляет собой учебное пособие для самостоятельного изучения системы автоматизированного проектирования NX. Адресована конструкторам машиностроительных производств, уже имеющим представление о 3D-моделировании, но нуждающимся в повышении квалификации. Более опытным пользователям издание поможет ускорить проектирование и упростить оформление чертежей, а также познакомиться с синхронной технологией. Пособие обобщает опыт преподавателей российских вузов и специалистов машиностроительных предприятий по обучению работе в NX.

В книге приводится подробное описание техники создания сборок, тел, поверхностей, оформления чертежей в NX. Затронуты вопросы работы с модулем для разработки трубопроводов и электрожгутов, обеспечения автоматизированного контроля моделей, численного анализа (CAE). Отдельно освещены особенности работы NX в связке с системой Teamcenter.

Особо полезен будет комплекс упражнений, направленный на отработку ключевых навыков работы в CAD/CAM/CAE системе.

На сайте издательства www.dmkpress.com вы найдете флеш-презентацию NX6, примеры успешных внедрений системы на отечественных и зарубежных предприятиях, информацию о том, как оформить лицензию NX, а также все учебные файлы и модели, необходимые для выполнения упражнений. Кроме того, в дополнительных материалах имеется видеокурс по NX6, разработанный специалистами российского представительства компании Siemens PLM Software и содержащий часть материалов базового тренинга по NX.

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2

Электронное издание на основе печатного издания: NX для конструктора-машиностроителя / П. С. Гончаров, М. Ю. Ельцов, С. Б. Коршиков, И. В. Лаптев и др. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 500 с. — ISBN 978-5-97060-339-0. — Текст : непосредственный.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения ООО «Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвар (РУ)».

Siemens и логотипы Siemens являются зарегистрированными торговыми марками Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, Ideas, JT, Velocity Series, Geolus и знаки инноваций являются торговыми марками или зарегистрированной торговой маркой компании Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. либо ее дочерних компаний в США и других странах. Права на все прочие торговые марки, зарегистрированные торговые марки и марки услуг принадлежат их владельцам.

Издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-612-8

© ООО «Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвар (РУ)»
© Оформление, ООО «Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвар (РУ)»
© Издание, ДМК Пресс

Содержание

ГЛАВА 1. НАЧАЛО РАБОТЫ	5
ГЛАВА 2. БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	35
ГЛАВА 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ	59
ГЛАВА 4. СБОРКИ	231
ГЛАВА 5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАСС	283
ГЛАВА 6. ЧЕРЧЕНИЕ	311
ГЛАВА 7. АНАЛИЗ И СРЕДСТВА ПРОВЕРКИ	399
ГЛАВА 8. NX MANAGER	449
ГЛАВА 9. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ NX	477