

УДК 004.4  
ББК 32.973.26-018.2  
Г65

Г65 Гончаров П. С. и др.  
NX для конструктора-машиностроителя. – М.: ДМК Пресс, 2016. – 504 с.: ил.  
**ISBN 978-5-97060-339-0**

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](http://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

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 Софтвр (ПУ)».

Siemens и логотипы Siemens являются зарегистрированными торговыми марками Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, 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.

# Содержание

---

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