

Первая глава посвящена методам поиска новых технических решений. Здесь в краткой форме приведены практически все известные методы с их анализом и оценкой. В заключении этой главы приводятся основные принципы преодоления технических противоречий с примерами. Во второй главе рассматриваются общие сведения об объектах технического творчества: изобретении, промышленном образце и полезной модели. Достаточно подробно изложены их критерии и признаки. Методы и виды поиска новой информации, структура международной классификации изобретений приведены в третьей главе, а основные этапы процесса выявления изобретений — в четвертой главе. Основная ценность пятой, шестой и седьмой глав заключается в том, что в них кроме описательной части имеется большое количество примеров по составлению формулы и заявки на изобретение на различные объекты технического творчества. Это делает этот материал одним из главных в учебном пособии. Заключительные главы основного текста посвящены знакомству с общими сведениями рационализаторской деятельности и открытиях.

Заканчивается учебное пособие приложением, в котором наибольшую практическую ценность представляют сведения о приемах устранения технических противоречий, предложенных Г.С. Альтшуллером, а также физических и физико-химических эффектах и явлениях, используемых при решении технических задач. По окончании каждой главы приводятся контрольные вопросы для лучшего усвоения материала. Предлагаемое учебное пособие является главной частью одноименного курса, читаемого на факультете материаловедения и высокотемпературных технологий Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева.

Предназначено для студентов старших курсов, магистров и аспирантов высших учебных заведений при выполнении дипломного проектирования, магистерской диссертации и научно-исследовательских работ, а также для преподавателей и специалистов, связанным с техническим творчеством. Учебное пособие имеет гриф «Допущено УМО в области металлургии» выпущено в издательстве «Высшая школа», М. 2008. — 254 с.

Фармацевтические науки

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

**Быков В.А., Ковалева Т.А.,
Сливкин А.С., Лиходед В.А.,
Суслина С.Н.**

Данная работа подготовлена в соответствии с существующими стандартами в области преподавания фармацевтической биотехнологии и является одним из первых объемных изданий по курсу «Фармацевтическая биотехнология». В книге рассмотрены объекты и методы биотехнологии, возможности интенсификации биотехнологических производств различных лекарственных соединений и биологически активных веществ. Основное внимание уделено методам совершенствования и разработки новых продуцентов фармацевтической продукции, использованию клеточной и генетической инженерии, перспективам сочетания тонкого органического синтеза и биокатализа при создании различных

видов лекарств. Изложены принципы и методы производства антибиотиков, стероидов, аминокислот, ферментов, иммунобиопрепаратов с использованием достижений геномики, протеомики и биоинформатики.

Рассматриваемое учебное пособие под редакцией академика РАМН и РАСХН проф. Быкова В.А., отвечает всем требованиям, предъявляемым к учебной литературе данного рода, соответствует учебной программе по биотехнологии для специальности 060108 — «Фармация» и рекомендуется для издания с грифом УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию.

«Фармацевтическая биотехнология» дает возможность студентам получить информацию о последних достижениях в области биотехнологии. Оно может помочь в обеспечении соответствующей подготовки для дальнейшей профессиональной карьеры молодых людей в качестве провизоров-технологов в аптеках, на фармацевтических предприятиях и в научно-исследовательских институтах.