

производительности» рассматриваются вопросы проектирования для обеспечения требуемого уровня производительности физической структуры хранилища данных на основе СУБД – ориентированных средств: индексы, секции, кластеры.

В пятнадцатой лекции «SQL в хранилищах данных: агрегация и суммирование» рассматривается расширение диалектов SQL промышленных СУБД для аналитической обработки данных в хранилищах данных, приводятся примеры работы со схемой «звезда», содержащей аддитивные и полуаддитивные факты. Разбираются примеры использования расширения оператора SELECT для агрегации данных в хранилищах данных.

В шестнадцатой лекции «SQL в хранилищах данных: аналитическая обработка данных» продолжается изучение расширения диалектов SQL промышленных СУБД для аналитической обработки данных в хранилищах данных. Изучаются статистические функции, ранжирующие функции, оконные функции в диалекте Transact-SQL.

В семнадцатой лекции «Настройка производительности запросов к хранилищу данных» рассматриваются основы оптимизации обработки запросов в реляционных базах и хранилищах данных.

В восемнадцатой лекции «Проектирование кубов данных» рассматриваются основы проектирования кубов данных для OLAP хранилищ данных. На примере показана методика построения куба данных с помощью CASE инструмента.

ПОСТРОЕНИЕ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ТРАССЫ (методические указания к выполнению расчетно-графической работы)

Хамошина О.В.

ВГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет», Орёл, e-mail: deeva.ol@mail.ru

Методические указания разработаны на кафедре общестроительных дисциплин Инженерно-строительного института ВГБОУ ВПО «Орловского государственного аграрного университета».

Данные методические рекомендации необходимы для закрепления знаний по разделу построения продольного профиля и построения проектной линии продольного профиля, которые используются при выполнении геодезических работ при проектировании и строительстве линейных инженерных сооружений.

В работе излагается методика выполнения расчетно-графической работы по трассированию линейных сооружений, которая включает в себя расчет элементов круговых кривых и расчет пикетажных значений главных точек круговых кривых, нивелирование трассы линейного сооружения, построение продольного профиля трассы и поперечных профилей, построение проектной линии продольного профиля, детальную разбивку круговой кривой. Приводятся примеры решения этих задач.

Целевая аудитория – студенты вузов.

Фармацевтические науки

СБОРНИК СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ (учебное пособие)

Чекрышкина Л.А., Хомов Ю.А., Слепова Н.В.,
Киселева А.А

ГБОУ ВПО «Пермская государственная
фармацевтическая академия», Пермь,
e-mail: homov@pfa.ru

Учебное пособие объемом 150 стр. предназначено для самостоятельной работы студентов вузов, обучающихся по специальности «Фармация».

Фармацевтический анализ в зависимости от решаемых задач включает следующие направления:

- фармакопейный анализ
- внутриаптечный контроль (экспресс-анализ).

Фармацевтический анализ – направление фармацевтической химии, основной задачей которого является оценка качества лекарственных средств (ЛС) на всех этапах жизненного цикла от создания и регистрации ЛС до их применения и утилизации непригодных по тем или иным причинам к медицинскому использованию. Комплекс специальных приемов и методов позволяет провести оценку качества лекарств согласно положениям и требованиям норма-

тивных документов, по результатам которых оформляются заключения о соответствии анализируемого объекта этим требованиям.

Фармацевтический анализ имеет специфические особенности, отличающие его от других видов анализа. К ним следует отнести следующие:

- разнообразие анализируемых объектов. Анализу подвергают вещества различной химической природы: неорганические, органические соединения от простых алифатических до сложных природных биологически активных веществ растительного и животного происхождения, элементарноорганические, радиоактивные вещества. Объектами фармацевтического анализа являются не только индивидуальные лекарственные средства (субстанции), но и многокомпонентные лекарственные смеси, содержащие комбинации ингредиентов;
- определение минимальных количеств допустимых, недопустимых и специфических, неспецифических примесей;
- разнообразие лекарственных форм, которые помимо действующих лекарственных средств содержат вспомогательные вещества;
- нередко широкий диапазон дозировок одного и того же ЛС в лекарственных формах;