



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

Уфимский государственный
нефтяной технический университет

ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТАНОВКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ГЕНТАМИЦИНА

Студент группы БТБ 15-01

Р.А. Баршуатова

Руководитель,

доцент,

кандидат химических наук

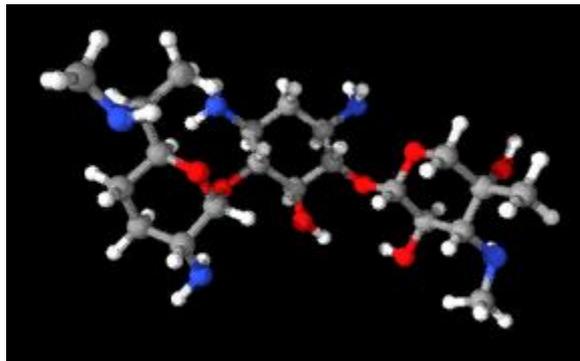
А.Р. Чанышева



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

Уфимский государственный
нефтяной технический университет

Гентамицин — антибиотик аминогликозидного ряда широкого спектра действия, подавляет бактериальный синтез белка, высокоактивен по отношению к аэробным грамотрицательным бактериям. Гентамицин продуцируется бактериями *Micromonospora*, промышленный продуцент — *Micromonospora purpurea*.





Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

Уфимский государственный
нефтяной технический университет

Экономический раздел

Показатель	Значение	Критерий оценки
Чистый дисконтированный доход (NPV), тыс. руб.	23224,23	$ЧДД \geq 0$
Индекс доходности	1,66	$ИД \geq 1$
Внутренняя норма доходности (IRR) (номинальная годовая), %	24%	$ВНД \geq E_s$
Дисконтированный срок окупаемости, лет	3,74года	3,74 года < 5 лет
Простой срок окупаемости, лет	3,18 года	3,18 года < 5 лет



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

Уфимский государственный
нефтяной технический университет

Безопасность жизнедеятельности

- Пожарная безопасность
- Электробезопасность и защита от статического электричества
- Молниезащита
- Санитарно-гигиенические требования
- Защита от шума и вибрации
- Освещение
- Вентиляция и отопление
- Водоснабжение и канализация
- Безопасность в чрезвычайных ситуациях



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

Уфимский государственный
нефтяной технический университет

Экология

Охрана атмосферного воздуха

- Циклоны и скрубберы мокрой очистки. Для улавливания промышленной пыли
- Установка предельно допустимых выбросов (ПДВ). Для снижения вредного воздействия выбросов газообразных веществ

Охрана гидросферы

- гидросферы: предусмотрен биологический способ очистки сточных вод и твердое влагонепроницаемое покрытие всей незастроенной территории технологической установки

Охрана литосферы

- во избежание проникновения в почву химических веществ предусмотрено асфальтирование или бетонирование площадок с бортиками для хранения кислот, щелочей и др.;
- максимально возможное асфальтирование территории с использованием стоков ливневой канализации.



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

Уфимский государственный
нефтяной технический университет

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!