

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология
Профиль магистратуры «Промышленная биотехнология»
Фонд оценочных средств по дисциплине
«Методы и программы решения оптимизационных задач»
Тестовые задания (фрагмент)

Как называются зависимости, в которые входные факторы входят в первой степени и с ними выполняются только действия сложения и вычитания? (Вес: 1)

- Линейные зависимости
- Нелинейные зависимости
- Детерминированные зависимости
- Стохастические зависимости

Что называет оптимальным решением? (Вес: 1)

- Наилучший отклик объекта
- Максимальный отклик объекта
- Минимальный отклик объекта
- Экстремальное значение отклика объекта

Укажите на вид анализа решаемых оптимизационных задач, при котором можно получить ответ на вопрос "Что будет, если ...?" (Вес: 1)

- Вариантный анализ
- Решение по заказу
- Графический анализ
- Математический анализ

При каком соотношении числа переменных (n) и ограничений в форме уравнений (m) нет решения задачи оптимизации? (Вес: 1)

- $n < m$
- $n \geq m$
- $n = m$
- $n > m$
- $n \leq m$

Какие экспериментальные методы решения задач оптимизации требуют знания функции отклика объекта в виде исходного уравнения регрессии? (Вес: 1)

- Метод крутого восхождения
- Метод наискорейшего спуска
- Метод последовательного симплекс-планирования
- Метод линейного программирования
- Метод нелинейного программирования

Какой экспериментальный метод решения задач оптимизации применяют при поиске минимального рационального значения отклика объекта? (Вес: 1)

- Метод крутого восхождения
- Метод линейного программирования
- Метод наискорейшего спуска
- Метод нелинейного программирования
- Метод последовательного симплекс-планирования

Какие экспериментальные методы решения задач оптимизации не требуют знания функции отклика объекта в виде исходного уравнения регрессии? (Вес: 1)

- Метод крутого восхождения
- Метод линейного программирования
- Метод наискорейшего спуска
- Метод нелинейного программирования
- Метод последовательного симплекс-планирования

Авторы: проф.каф. ХТДБиН, д.т.н.
ст.преподаватель каф.ХТДБиН

Г.И.Мальцев
В.В.Юрченко