Лабораторная работа №1. Редактор формул Microsoft Equation.

Выполнил: студент группы ПМ-м-0-191(1) Консманов Алексей Витальевич

Текст 1:

Спектральный коэффициент поглощения отдельного компонента в смеси с общим давлением ≈ Па может быть вычислен по формуле, описывающей дисперсионный (лоренцовский) контур спектральной линии:

|  |  |
| --- | --- |
| , | (1) |

где – ударная полуширина линии;

– интегральная интенсивность линии;

– частота центра линии.

Текст 2:

Основная идея шагового метода состоит в нахождении регрессии с несколькими переменными в виде серий линейных регрессионных зависимостей и в преобразовании исходной корреляционной матрицы шаг за шагом. На каждом шаге получают результаты для анализа дисперсий с помощью F-критерия для проверки двух типов гипотез: одна – для включения переменной в уравнение регрессии; другая – для исключения из него. Вычислительная процедура состоит в том, чтобы применить линейное преобразование к матрице

где– корреляционная матрица размера m×m; – вектор-строка коэффициентов корреляции зависимой и m независимых переменных; – вектор-столбец коэффициентов корреляции зависимой и m независимых переменных; – единичная матрица размера m×m; – отрицательная единичная матрица размера m×m; – коэффициент корреляции (= 1); – вектор-строка с m нулевыми элементами; – вектор-столбец с m нулевыми элементами; – матрица размера m×m с нулевыми элементами.