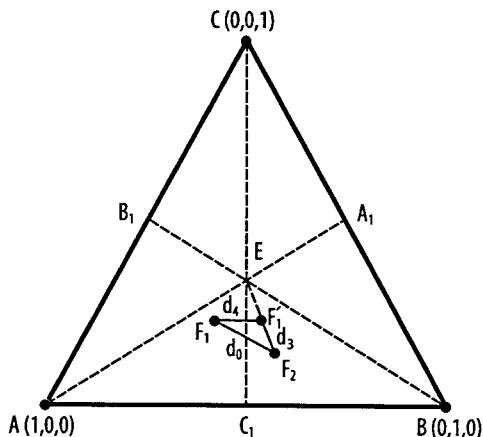


Само при $n=3$ има възможност за графично представяне, поради което подходът за разлагане на общото структурно изменение на факторни влияния се представя с помощта на примерните тримерни структури F_1 (0.45; 0.30; 0.25) и F_2 (0.37; 0.47; 0.16) (фиг. 2).

Всички тримерни структури, които удовлетворяват условия (2), са точки Фиг. 2. Разлагане на общото структурно изменение d_0 на факторни влияния d_3 и d_4



от ΔABC , където върховете $A(1, 0, 0)$, $B(0, 1, 0)$ и $C(0, 0, 1)$ се наричат *крайни* структури. С $E(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3})$ е означена *равномерната* структура, която има равни относителни дялове. При така въведените означения общото структурно изменение се измерва с Евклидовото разстояние d_0 между сравняваните структури F_1 и F_2 . При използване на помощната структура F'_p , която е на същото разстояние от равномерната

структура E както базисната структура F_p , се отграничават две факторни влияния: $d_3 = |F'_1 F_2|$ - промяна в степента на неравномерност, и $d_4 = |F_1 F'_1|$ - промяна в посоката на неравномерност.

Общото структурно изменение за представените на фиг. 2 тримерни структури е $d_0 = 0.2083$ (нормираният

измерител $K_d = \frac{d_0}{\sqrt{2}}$ има стойност

0.1473, или 14.73%), а факторните влияния са $d_3 = 0.0765$ и $d_4 = 0.1571$. При развитието на разглежданата примерна структура от F_1 до F_2 факторното влияние d_4 е оказвало двойно по-голямо влияние в сравнение с факторното влияние d_3 . Това е довело до преструктуриране - промяна в подредбата по големина на относителните дялове.

Разработена от мен компютърна програма „ $d_3 d_4$ ” подпомага определянето на система от измерители $d_0, K_d, d_1 = |EF_1|, d_2 = |EF_2|, d_3$ и d_4 , която характеризира структурните изменения (различия).

Подходът за разлагане на общото структурно изменение (различие) при тримерни структури е валиден и при n -мерни структури ($n \geq 3$). При факторното влияние d_3 е полезно да се въведе знак: положителен, ако в своето развитие изследваната структура се отдалечава от равномерната структура E , и отрицателен - ако се приближава. При такава постановка $d_3 = d_2 - d_1$.