

с $\Delta I'_p = 33.33\%$ на намалелите количества на стоките през отчетната година; $\Delta I_{p(q)} = -12.50\%$ е нетното относително намаление на продукцията от средното относително преобладаващо намаление на натуралните количества на стоките също с 12.50% .

За разлика от ефектите при еднопосочните промени на факторите ефектите от индексния анализ при разнопосочните факторни промени са равни на съответните относителни ефекти от адитивния анализ. Или:

$$\Delta I_{p(p)} = \Delta I_p = 0.2917 \text{ и}$$

$$\Delta I_{p(q)} = \Delta I_q = -0.1250,$$

откъдето $0.2917 + (-0.1250) = 0.1667$.

Другият случай на разнопосочни факторни промени е с $I_p < 1$ от преобладаващи намаления на цените p_i и с $I_q > 1$ от преобладаващи увеличения на натуралните количества q_i . Съответните относителни ефекти от адитивния факторен анализ са:

$$\Delta I_p = -0.2500 \text{ и } \Delta I_q = 0.1071$$

(Христов, 2010). Те могат да се пресметнат и с данните от примера в табл. 4. Факторните индекси са:

$I_p = 1 + \Delta I_p = 1 + (-0.2500) = 0.7500 < 1$
и $I_q = 1 + \Delta I_q = 1 + 0.1071 = 1.1071$.
Резултативният индекс за промяната на разнородната продукция е:

$$I_0 = \frac{96}{112} = 0.8571.$$

Произведението на факторните индекси:

$$I_p I_q = 0.7500 \cdot 1.1071 = 0.8304$$

е също по-малко от $I_0 = 0.8571$ както в предходните примери. Тъй като по условие и в настоящия пример няма съвместен ефект, трябва да се направи корекция само на неточния индекс I_q за увеличението на продукцията от преобладаващото увеличение на натуралното количество на първата стока (табл. 4). Другият факторен индекс I_p е точен, защото неговото намаление ΔI_p представлява относителен дял от базисния обем на продукцията, което може ясно да се види на фиг. 4б. Причината за неточния индекс I_q е същата както за неточния индекс I_p в предходния пример с разнопосочните факторни промени. Относителният ефект от адитивния анализ за увеличението на продукцията с ΔI_p от преобладаващото увеличение на натуралното количество на първата стока е пресметнат също спрямо по-големия базисен обем на продукцията, без да е отчетено нейното намаление от преобладаващото намаление на цените с $\Delta I_p = -0.2500$. От данните в табл. 4 може да се пресметне увеличението на продукцията с $\Delta P_q = 12$ хил. лв. от преобладаващото увеличение на натуралните количества q_i (по-конкретно, на първата стока) и намалението на продукцията с $\Delta P_p = -28$ хил. лв. от преобладаващото намаление на цените p_i (по-конкретно, от цената на същата първа стока). Оттук коригираният обем на