

ни намаления на продукцията могат да се превърнат в абсолютните намаления от адитивния факторен анализ чрез равенствата:

$$P_0(-\Delta I_T I_{\bar{V}}) = -\Delta T \bar{V}_1, P_0(-\Delta I_{\bar{V}} I_T) = -\Delta \bar{V} T_1 \text{ и } P_0(-\Delta I_T \Delta I_{\bar{V}}) = -\Delta \bar{V} \Delta T.$$

Чрез същите равенства може да се премине и обратно от адитивния в индексния анализ.

Следващите два случая на индексния факторен анализ са с разнопосочните промени на двата факторни показателя. Единият от тях е с индексите

$I_{\bar{V}} > 1$  и  $I_T < 1$ . Ако  $\frac{1}{I_{\bar{V}}} < I_T, I_P > 1$ , а ако  $\frac{1}{I_{\bar{V}}} > I_T, I_P < 1$ . Крайното решение е  $\Delta I_P = -\Delta I_T + \Delta I_{\bar{V}} I_T$ . То показва, че относителната промяна (прирастът или намалението) на произведения продукт с  $\Delta I_P$  % е алгебрична сума от неговата относителна екстензивна загуба с  $\Delta I_T$  %, която се дължи на намалението на заетите също с  $\Delta I_T$  %, и относителния интензивен прираст на продукта с  $\Delta I_{\bar{V}} I_T$  % само от увеличението на производителността на труда с  $\Delta I_{\bar{V}}$  %. Както при съответния адитивен анализ, и тук - при индексния, няма съвместен резултат от разнопосочните промени на факторните показатели. Получените ефекти от индексния анализ могат да се превърнат в съответните ефекти от адитивния факторен анализ:  $P_0(-\Delta I_T) = -\Delta T \bar{V}_0$  и  $P_0(\Delta I_{\bar{V}} I_T) = -\Delta \bar{V} T_1$ , като чрез тези равенства може да се премине и обратно от адитивния в индексния факторен анализ.

Последният, четвърти случай е с индексите  $I_{\bar{V}} < 1$  и  $I_T > 1$ , който е обратен на предходния. Ако  $\frac{1}{I_{\bar{V}}} < I_T, I_P > 1$ , а ако  $\frac{1}{I_{\bar{V}}} > I_T, I_P < 1$ . Крайното решение е  $\Delta I_P = \Delta I_T I_{\bar{V}} - \Delta I_{\bar{V}}$ . Според него относителната промяна (прирастът или намалението) на произведения продукт с  $\Delta I_P$  % е алгебрична сума от неговия относителен екстензивен прираст с  $\Delta I_T I_{\bar{V}}$  %, който се дължи на увеличението на заетите с  $\Delta I_T$  %, и относителното интензивно намаление на продукта с  $\Delta I_{\bar{V}}$  % само от намалението на производителността също с  $\Delta I_{\bar{V}}$  %. Както при съответния адитивен анализ, и тук няма съвместен резултат от разнопосочните промени на факторните показатели. Получените ефекти от индексния анализ се превръщат в съответните ефекти от адитивния анализ чрез равенствата:  $P_0 \Delta I_T I_{\bar{V}} = -\Delta T \bar{V}_1$  и  $P_0(-\Delta I_{\bar{V}}) = -\Delta \bar{V} T_0$ , като същите могат да се използват и за обратно преминаване от адитивния в индексния факторен анализ.

С групирани данни на една по-ниска степен на агрегация, например по отрасли, е възможен по-нататъшен анализ само на промяната на средното равнище (производителността на труда) при изпълнение на същото достатъчно условие за еднозначно решение. Тъй като средното равнище представлява претеглена средна от груповите равнища (отраслови производителности) с относителните дялове на заетите по отрасли, нейната промяна