

продукцията само от преобладаващите увеличения на отрасловите производителности на труда.

$$\Delta P_{\bar{V}} = \frac{\Delta \bar{V}_f}{\Delta \bar{V}} \Delta P_{\bar{V}} = \frac{-394}{1000} 1750 = -689 \text{ млн. лв. интензивно намаление на}$$

продукцията само от структурните промени на заетите.

Алгебричната сума на тези резултати е целият интензивен прираст само от увеличението на средната производителност на труда:

$$\Delta P_{\bar{V}} = \Delta P_{\bar{V}V} + \Delta P_{\bar{V}f} = 2439 - 689 = 1750 \text{ млн. лева.}$$

Окончателно крайният прираст на продукцията с отчитане и на екстензивната загуба ΔP_L от намалението на общия брой на заетите е:

$$\Delta P = \Delta P_{\bar{V}V} + \Delta P_{\bar{V}f} + \Delta P_L = 2439 - 689 - 625 = 1125 \text{ млн. лева.}$$

ФАКТОРЕН АНАЛИЗ НА ПРОМЕНИТЕ НА ПРОДУКЦИЯТА И НА ЗАЕТИТЕ ПО ОТРАСЛИ

Според разглеждания пример в статията производителността на труда е нараснала в първия и втория отрасъл, докато в третия

и четвъртия отрасъл е намалела (табл. 1). Във връзка с това анализът може да бъде продължен със следваща задача за източниците на увеличенията и намаленията на отрасловите производителности. По-конкретно може да се изясни доколко посочените изменения зависят от промените в обемите на продукцията и доколко от промените в броя на заетите. Вероятно интересът към тези въпроси е довел до появата на един метод, чиято цел е да се измерят ефектите от промените на структурите на продукцията и на заетите върху промените на отрасловите производителности на труда (Янкова, 2007). В посочения източник методът не е представен аналитично, но според обясненията в текста той има следния аналитичен вид:

$$\Delta V_i = V_{i1} - V_{i0} = \left(\frac{P_{i0}}{\sum_i L_{i0}} - \frac{P_{i0}}{L_{i0}} \right) + \left(\frac{P_{i0}}{L_{i1}} - \frac{P_{i0}}{\sum_i L_{i0}} \right) + \left(\frac{P_{i1}}{\sum_i P_{i1}} - \frac{P_{i0}}{L_{i1}} \right) + \left(\frac{P_{i1}}{L_{i1}} - \frac{P_{i0}}{L_{i1}} \right) = \frac{P_{i1}}{L_{i1}} - \frac{P_{i0}}{L_{i0}}$$