

Рис.2.2. Трехфазное к.з.

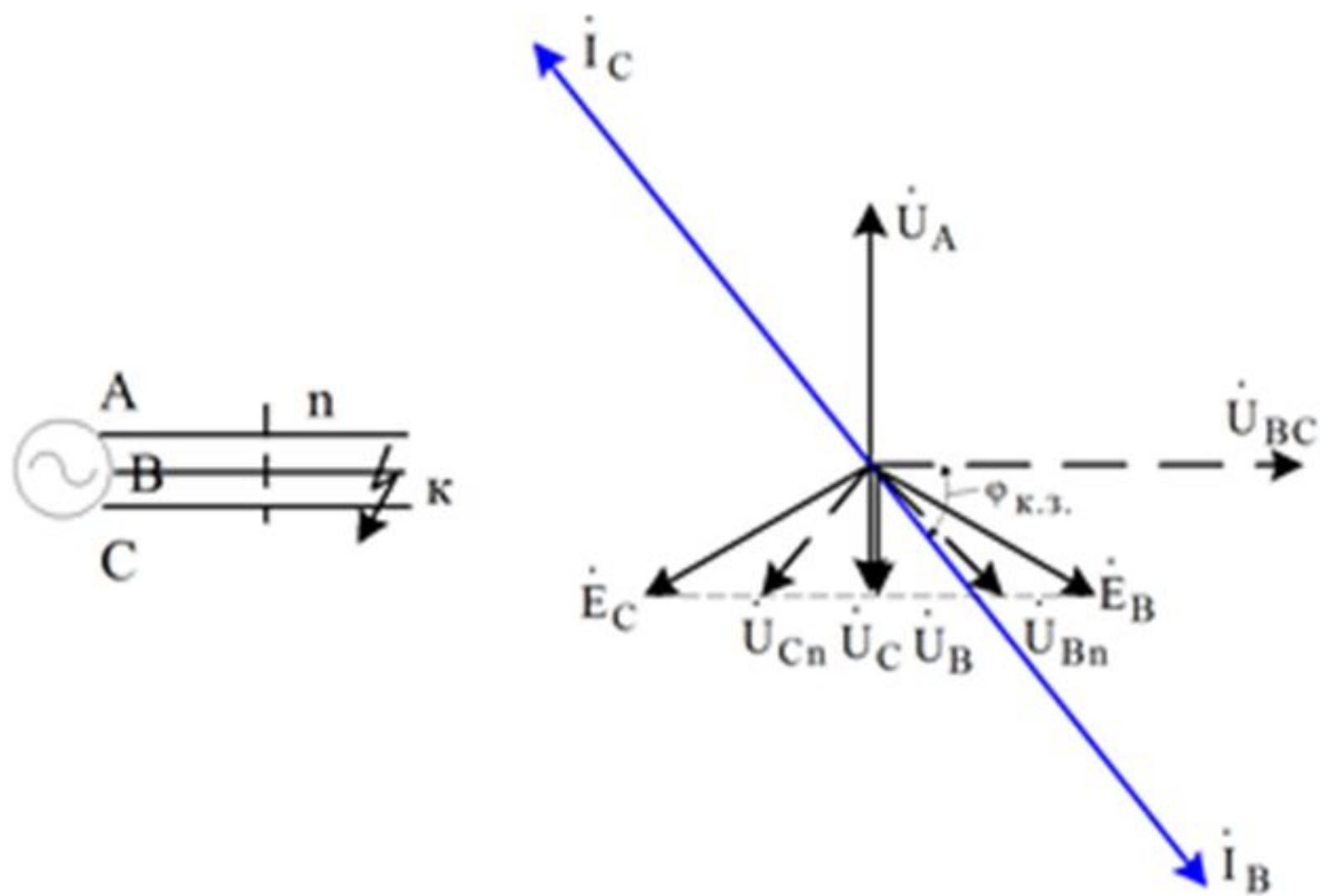


Рис.2.3.Двухфазное к.з.

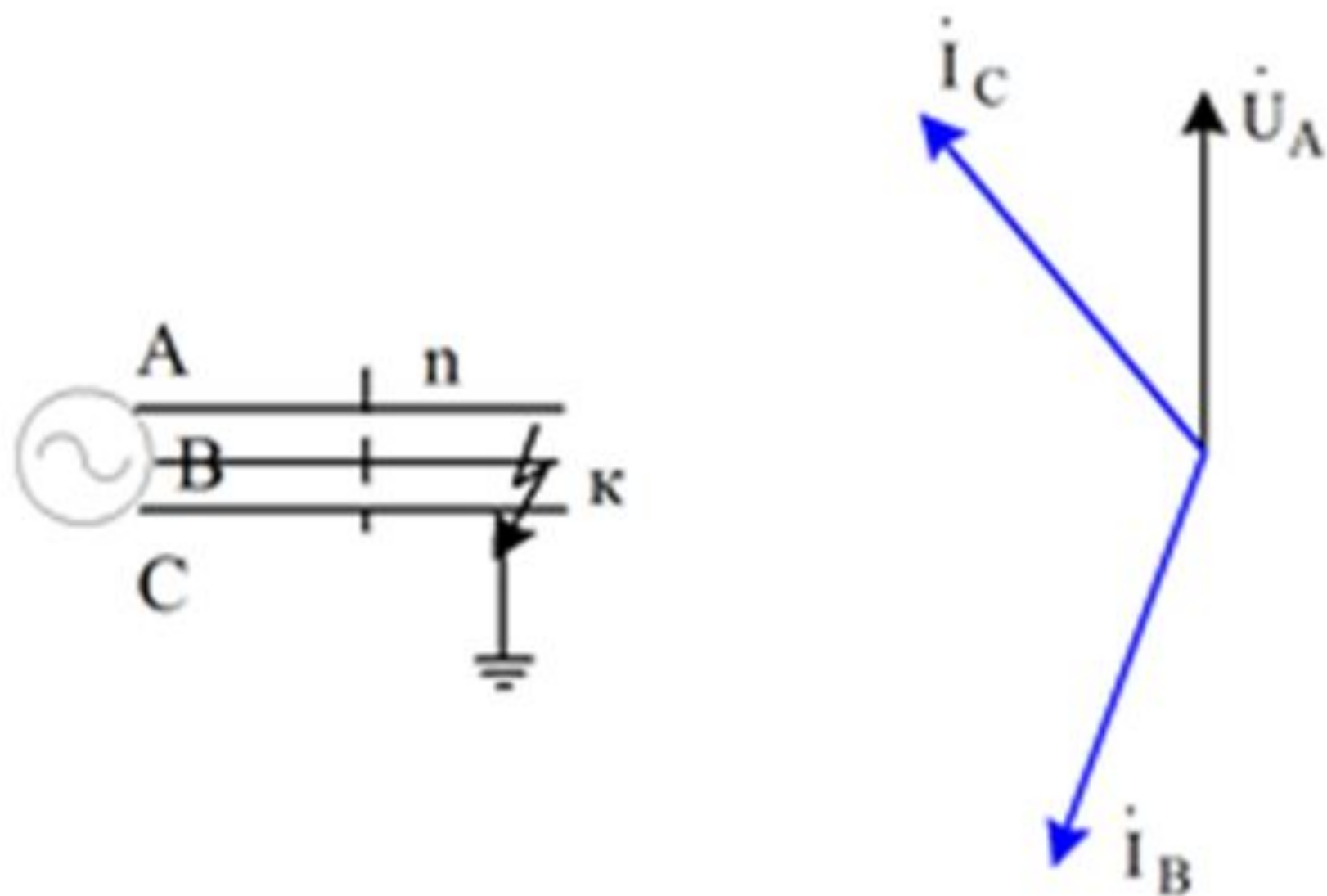


Рис.2.4. Двухфазное к.з. на землю.

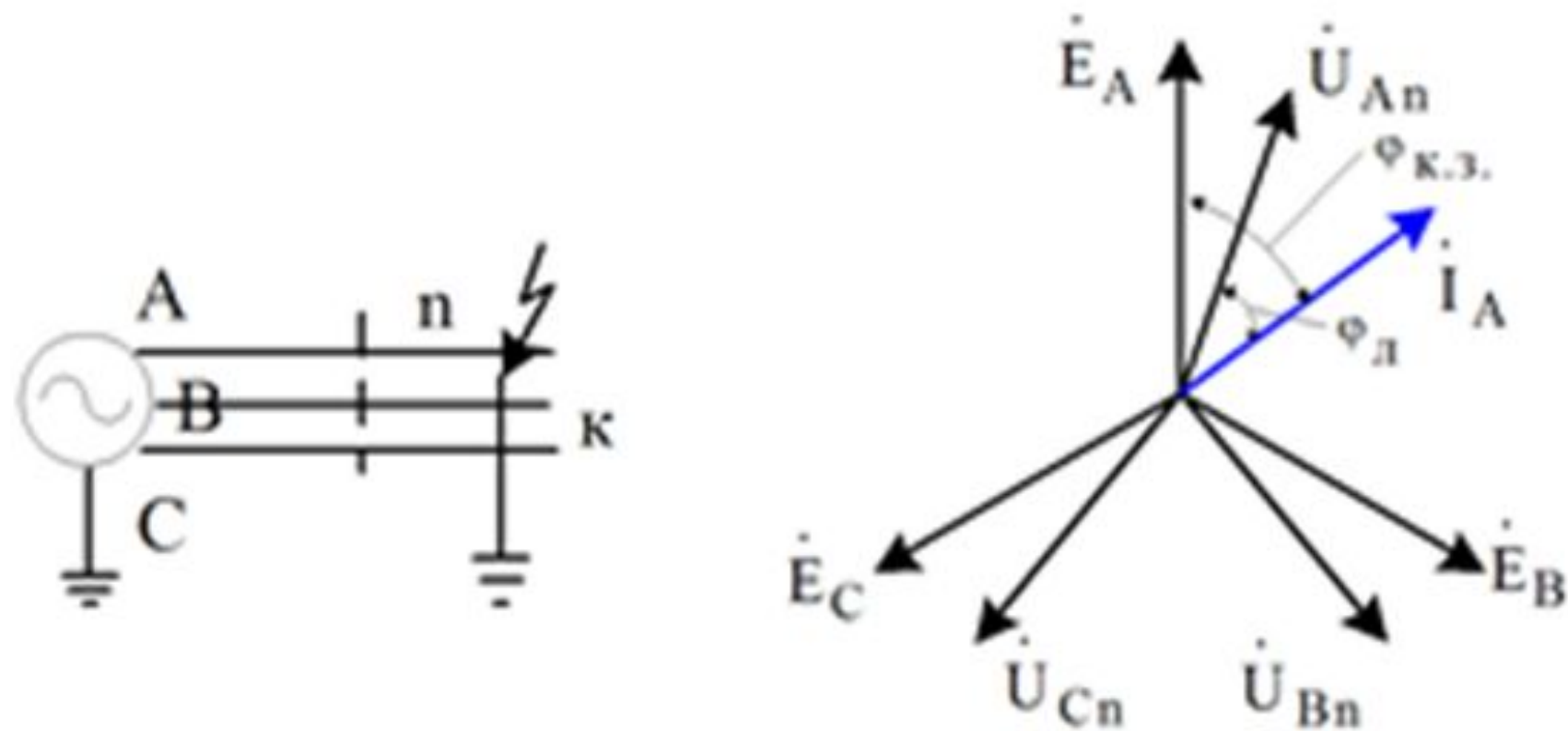


Рис.2.5. Однофазное к.з. на землю.

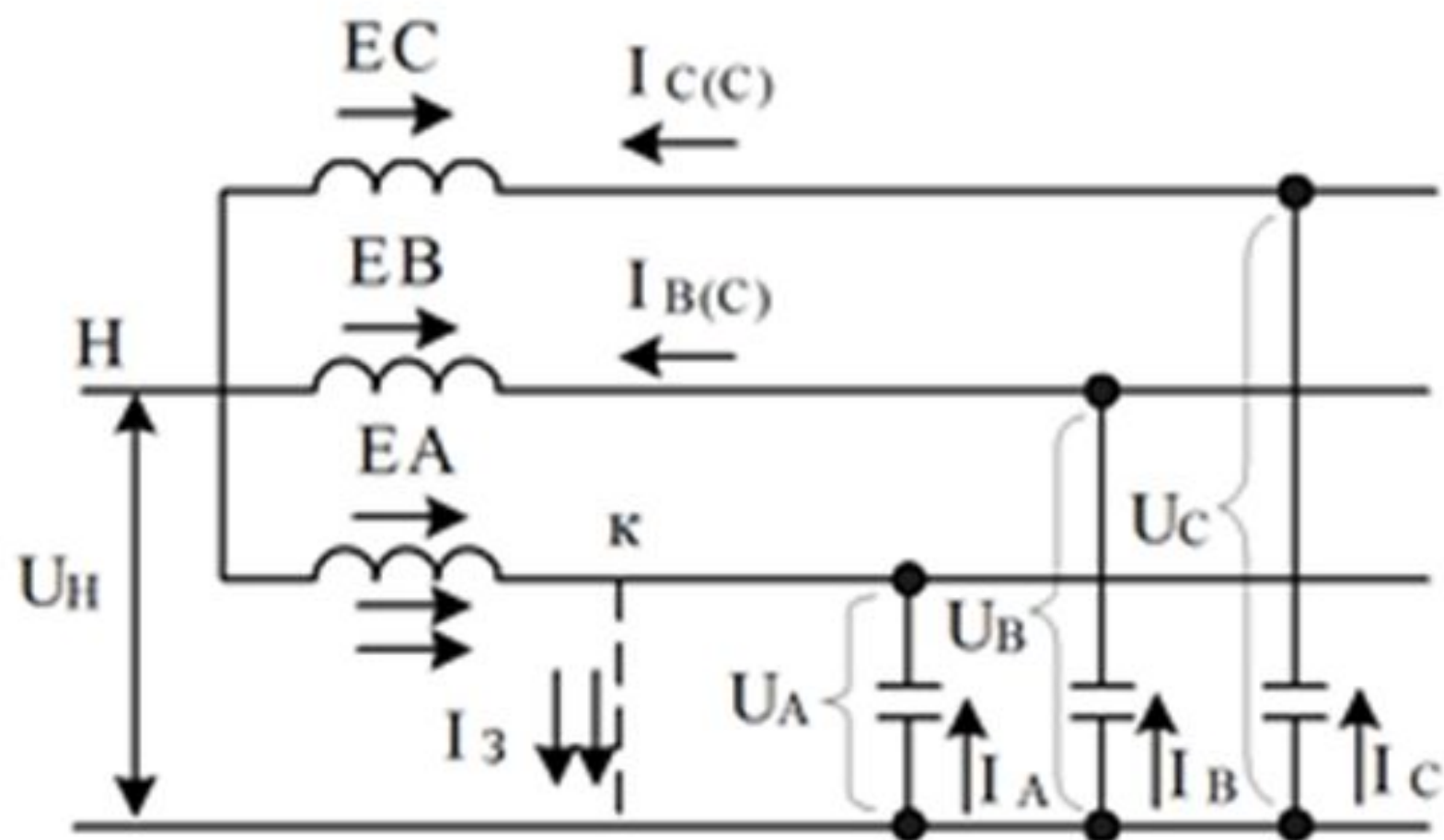


Рис.2.7.Схема замещения сети с изолированной нейтралью.

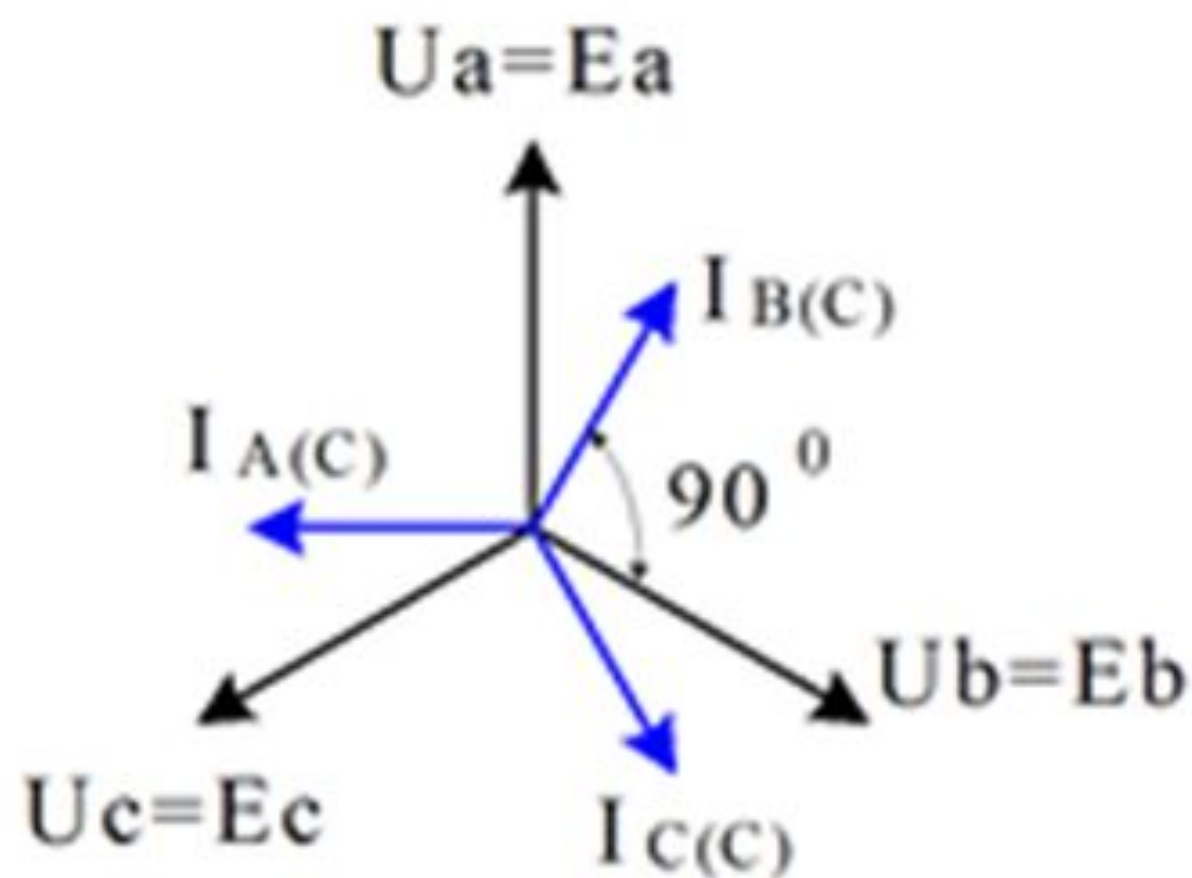


Рис.2.8. Векторная диаграмма нормального режима.

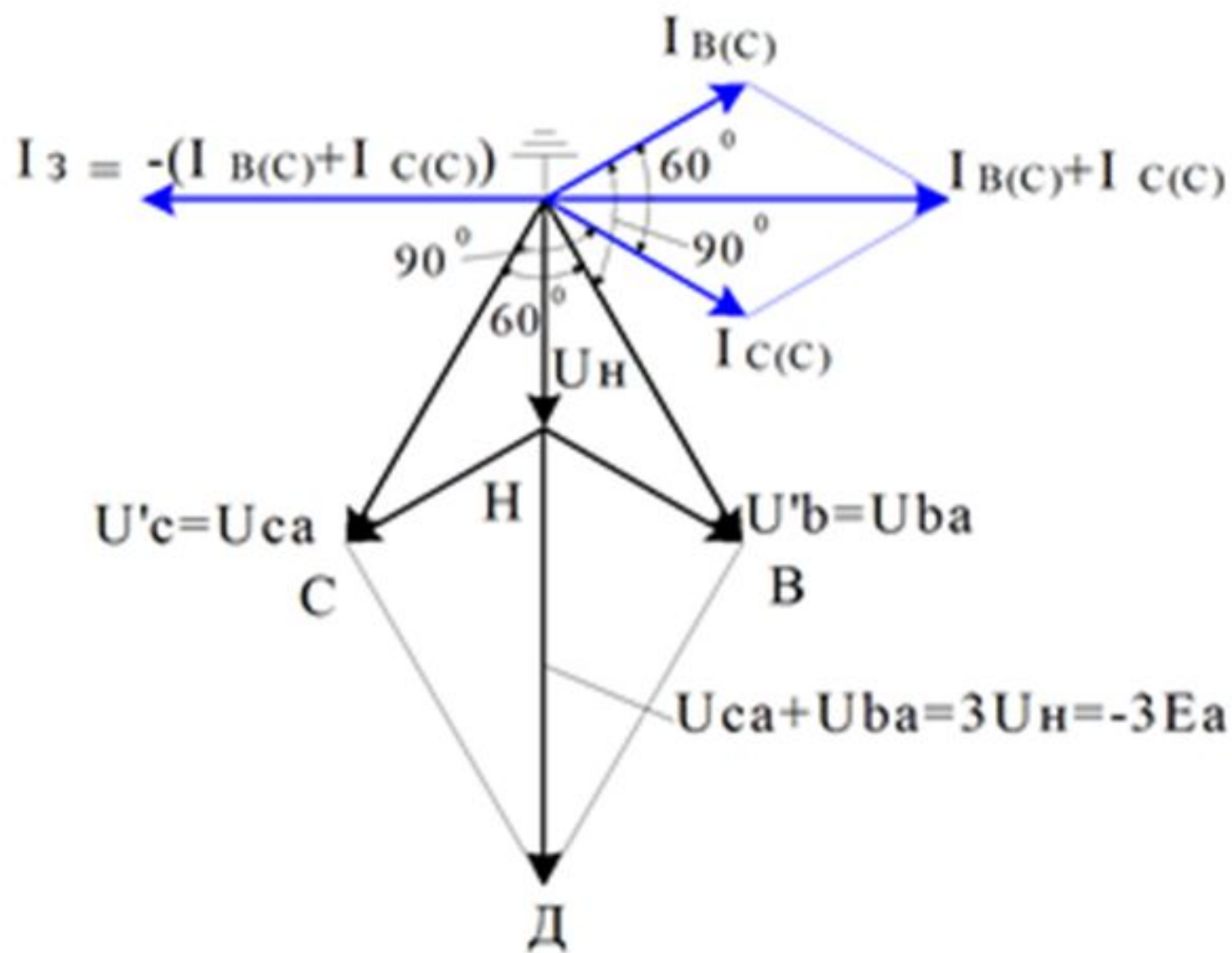


Рис.2.8. Векторная диаграмма при металлическом замыкании фазы.

Ток  $I_3$  в месте повреждения равен геометрической сумме токов в фазах В и С

и противоположен им по фазе:

$$\dot{I}_3 = -(\dot{I}_{B(C)} + \dot{I}_{C(C)}) \text{ или}$$

$$\dot{I}_3 = -j\left(\frac{\dot{U}_{BA}}{Y} + \frac{\dot{U}_{CA}}{Y}\right)$$

Из диаграммы видно,  
что

$$\dot{U}_{BA} + \dot{U}_{CA} = -3\dot{E}_A$$

$$\dot{I}_3 = j\frac{3\dot{E}_A}{X_C} = j\frac{3\dot{U}_\Phi}{X_C}$$