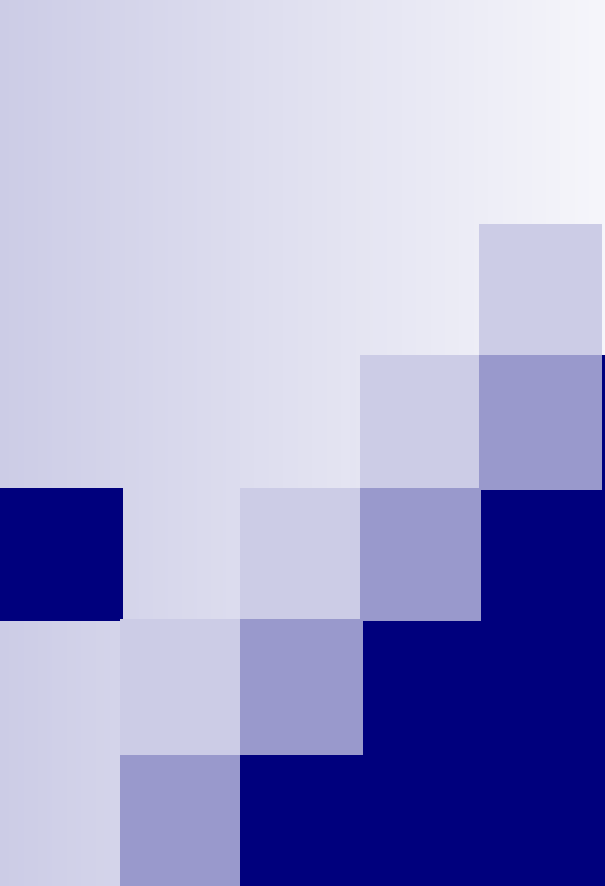




Перенапряжения при однофазных дуговых замыканиях на землю в сетях 6–35 кВ

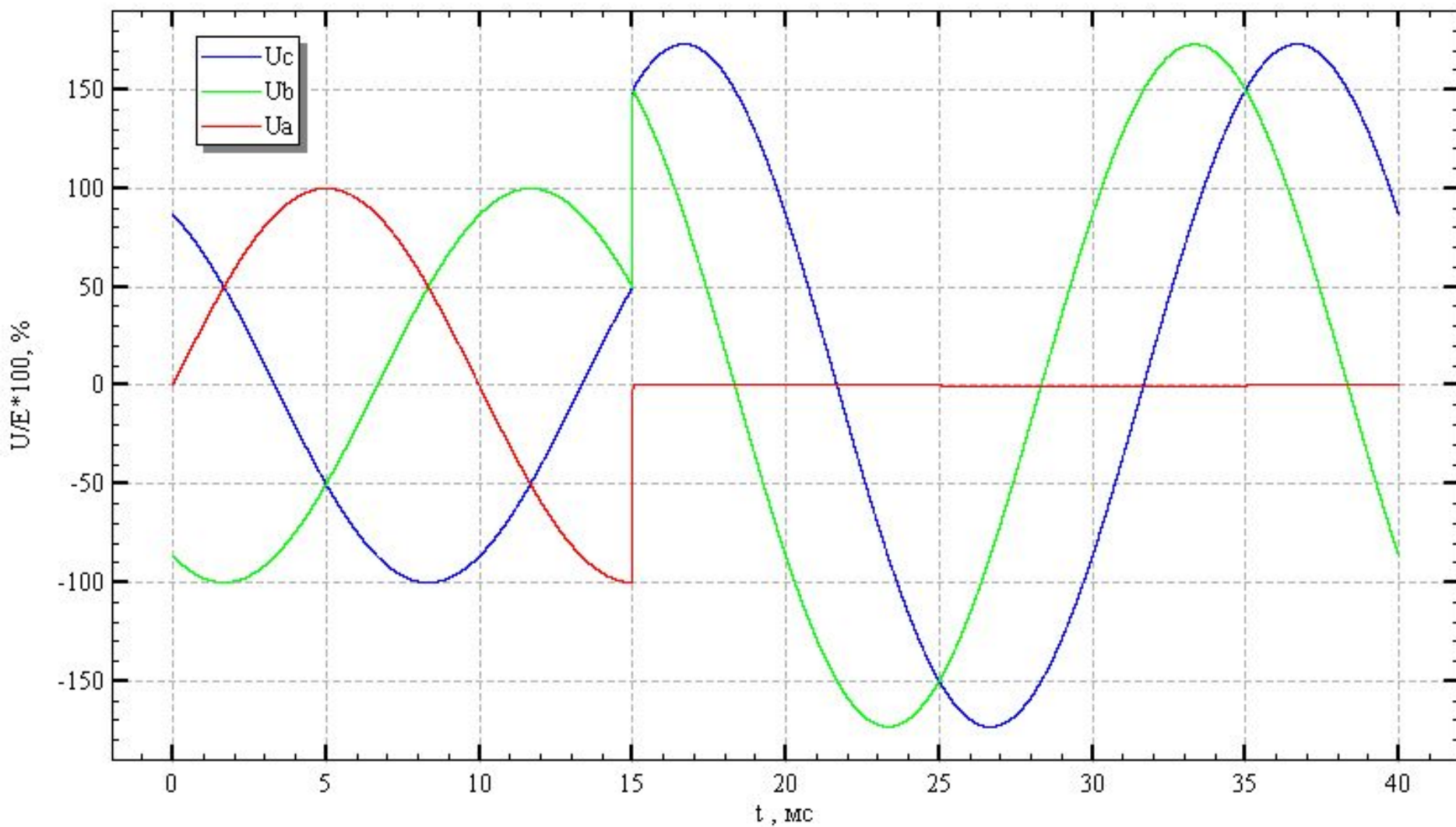
(осциллограммы к лекции от 16 февраля 2012 г.
по курсу «Перенапряжения и координация изоляции»)

Матвеев Даниил Анатольевич

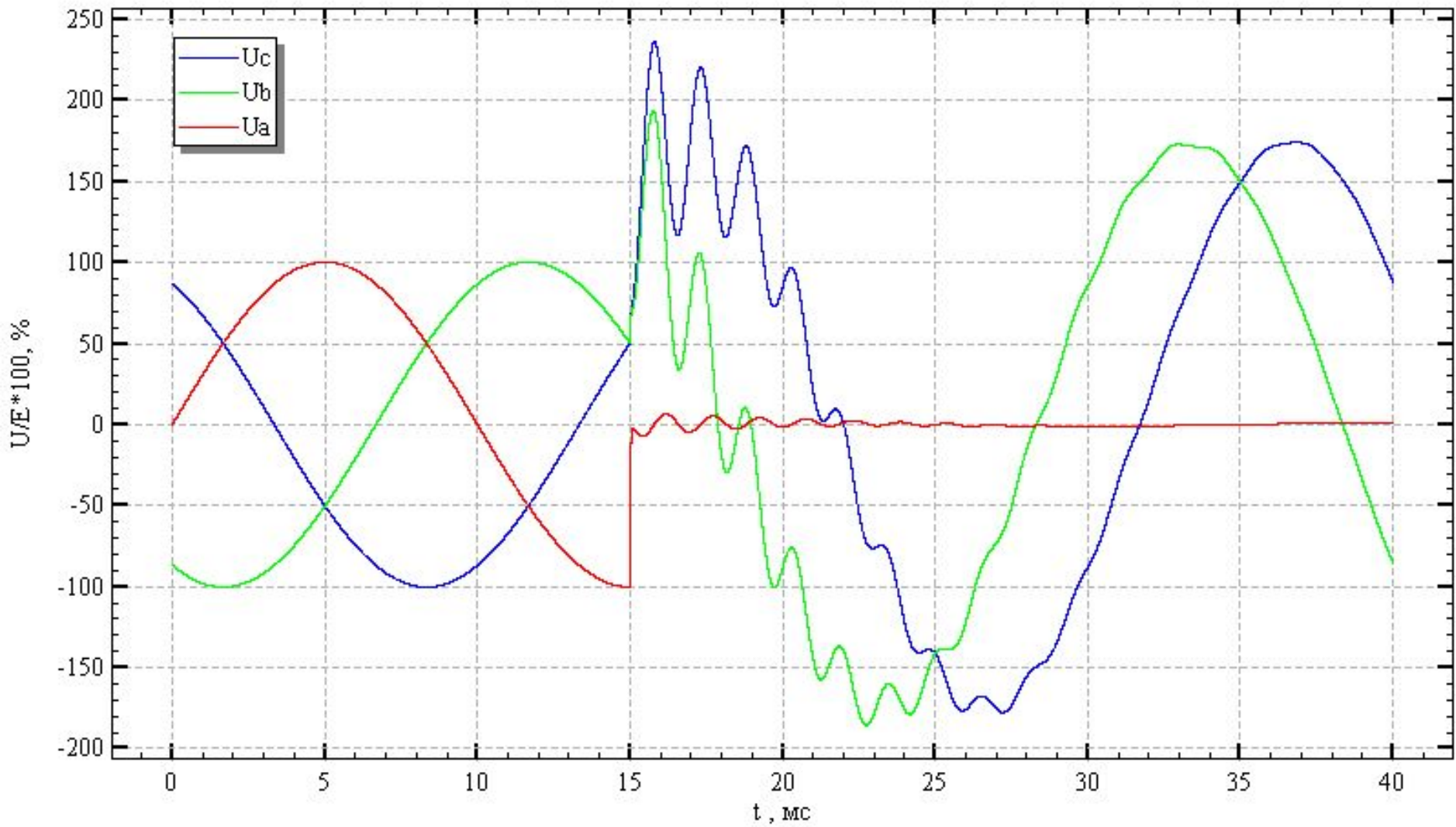
старший преподаватель

кафедры техники и электрофизики высоких напряжений (ТЭВН) МЭИ

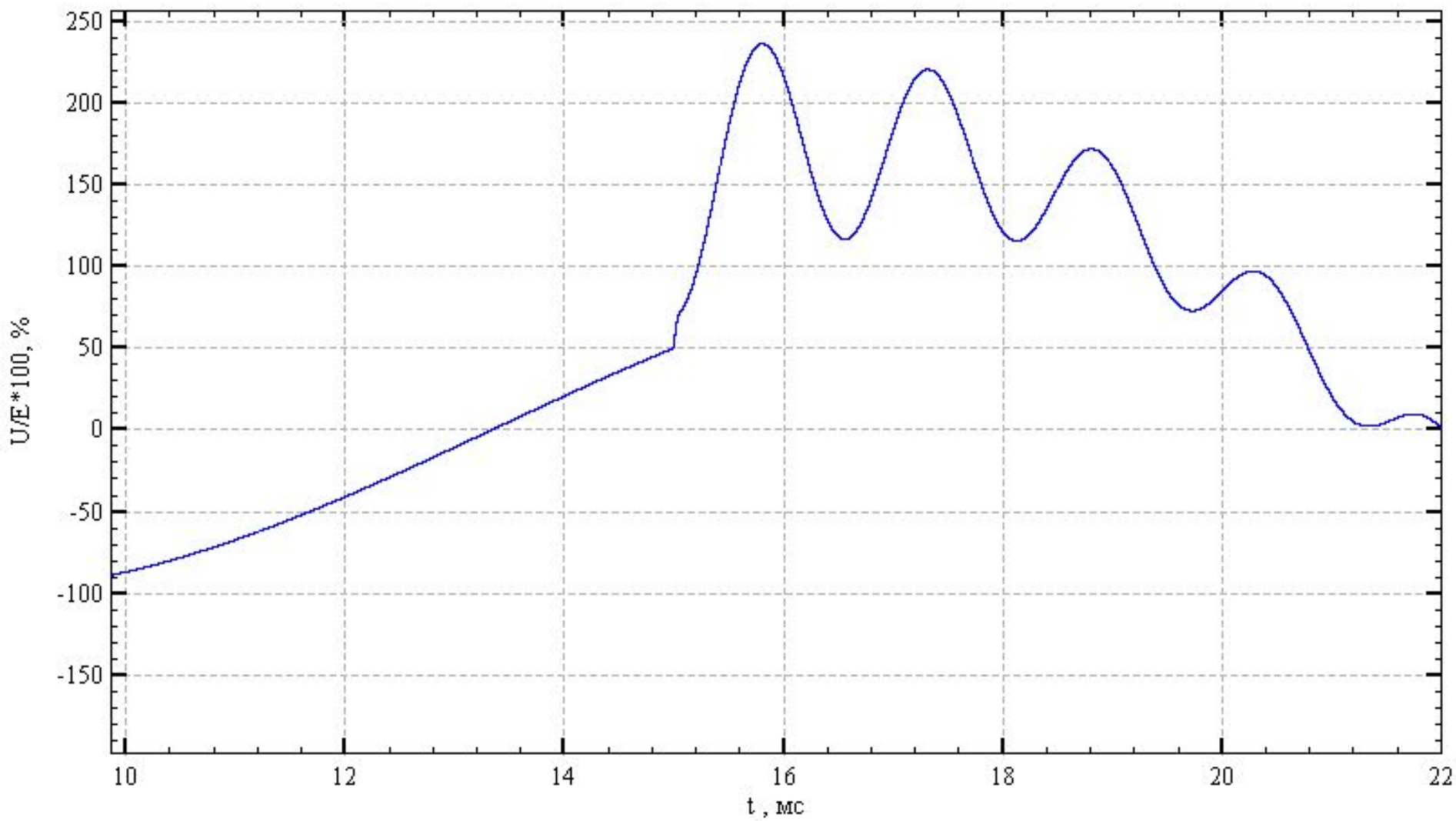
Однофазное замыкание на землю ($L_c = 0$)



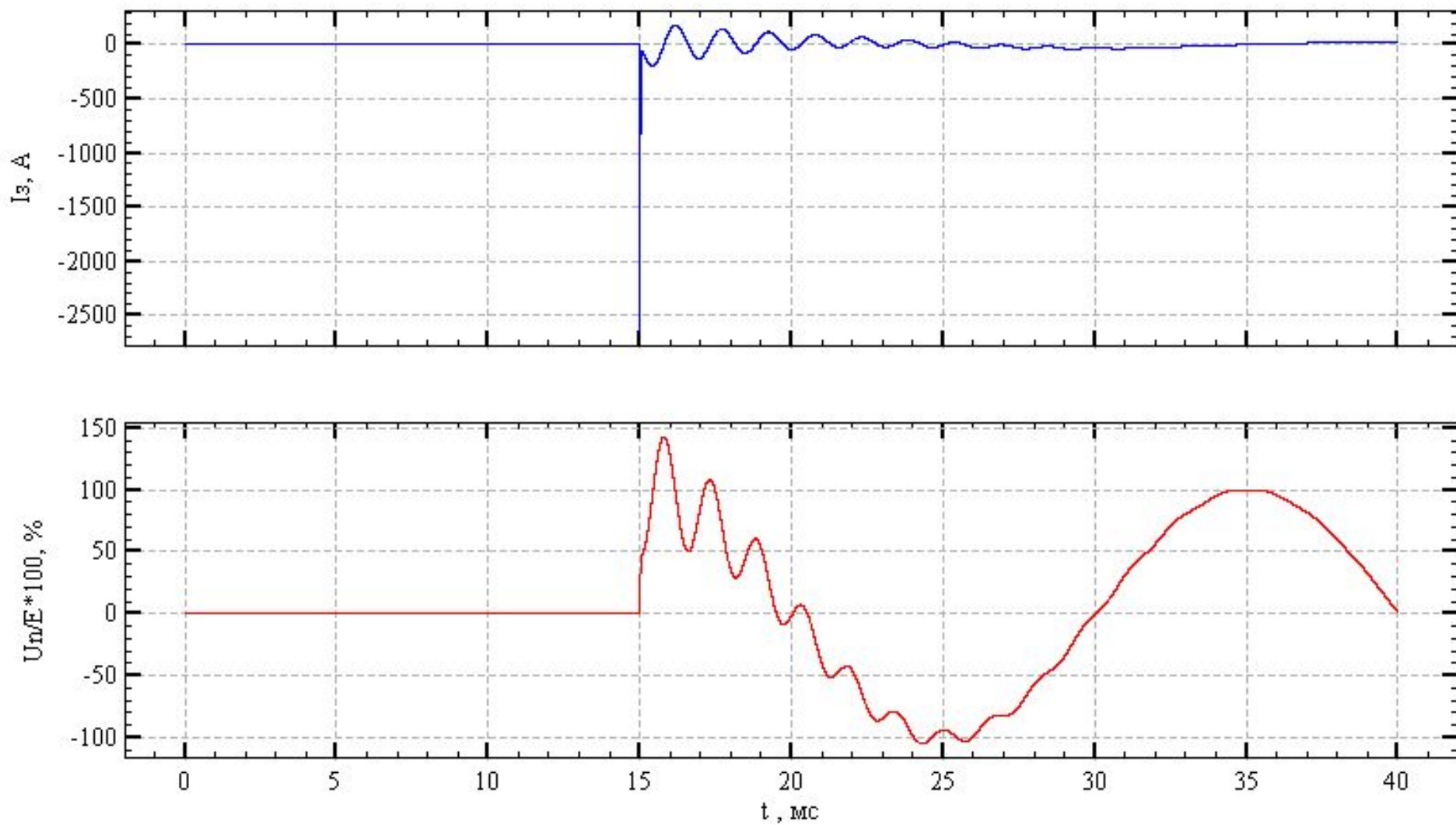
Однофазное замыкание на землю ($L_c > 0$)



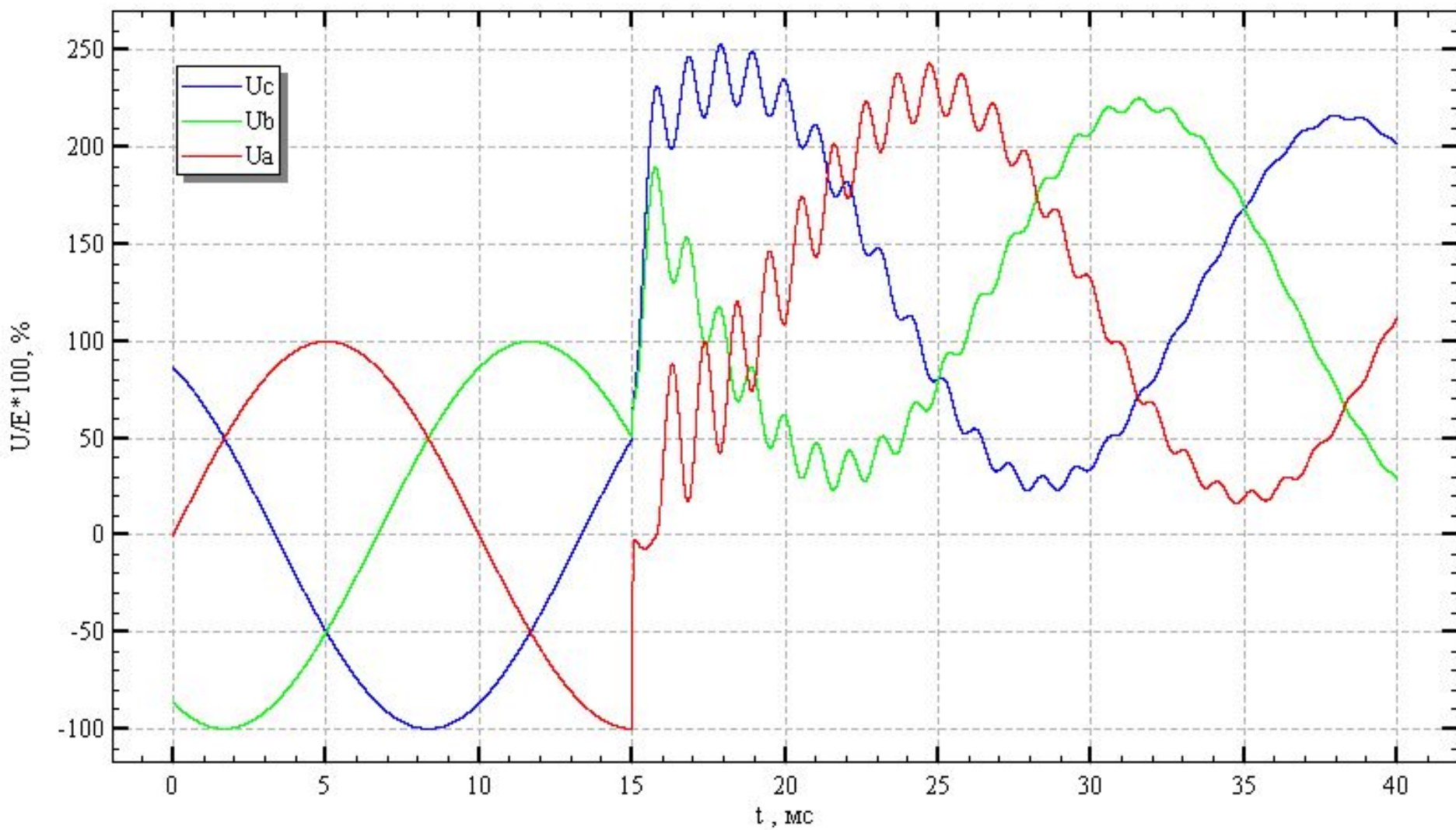
Начальный момент переходного процесса в фазе С



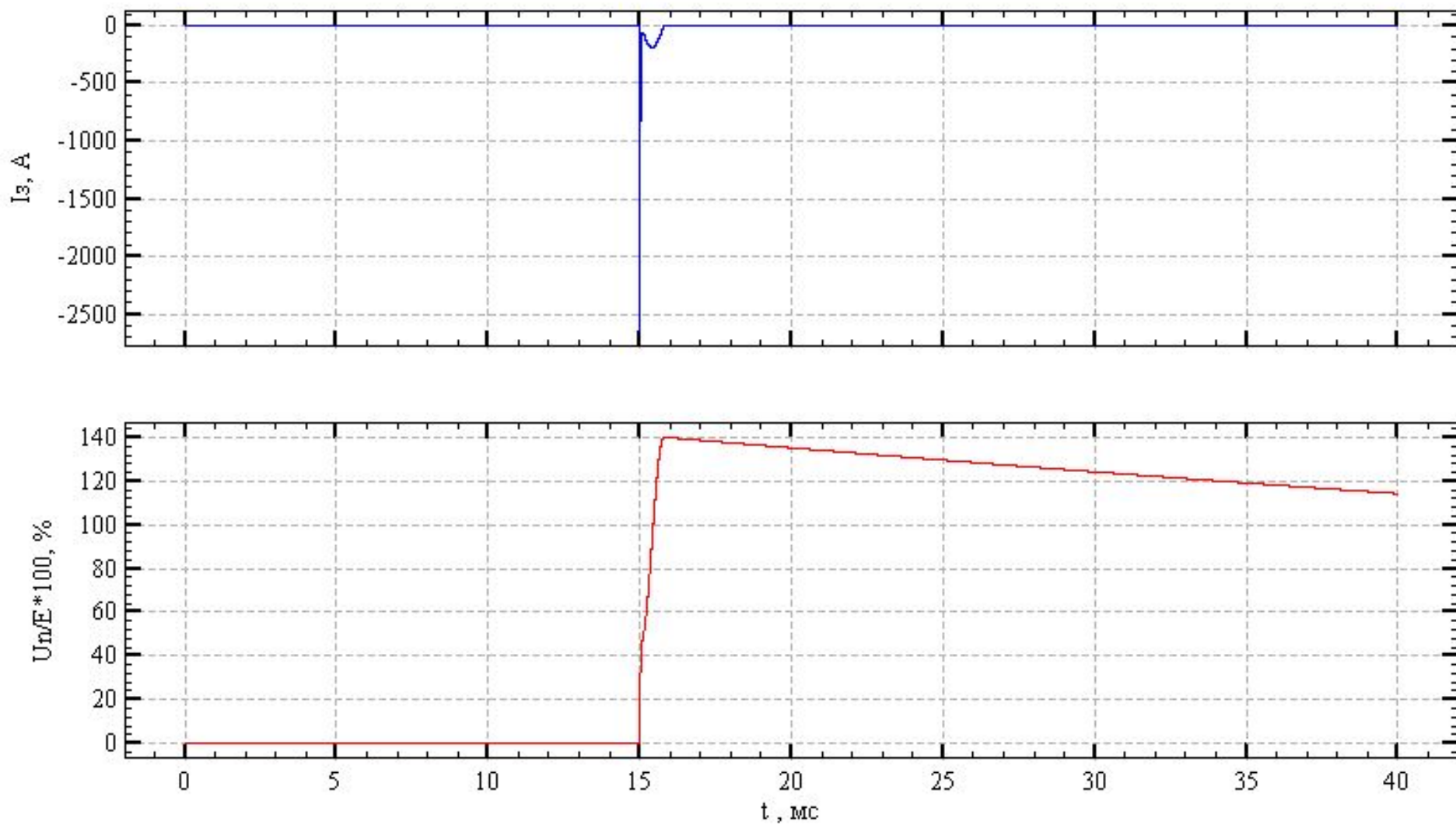
Ток однофазного замыкания и смещение нейтрали



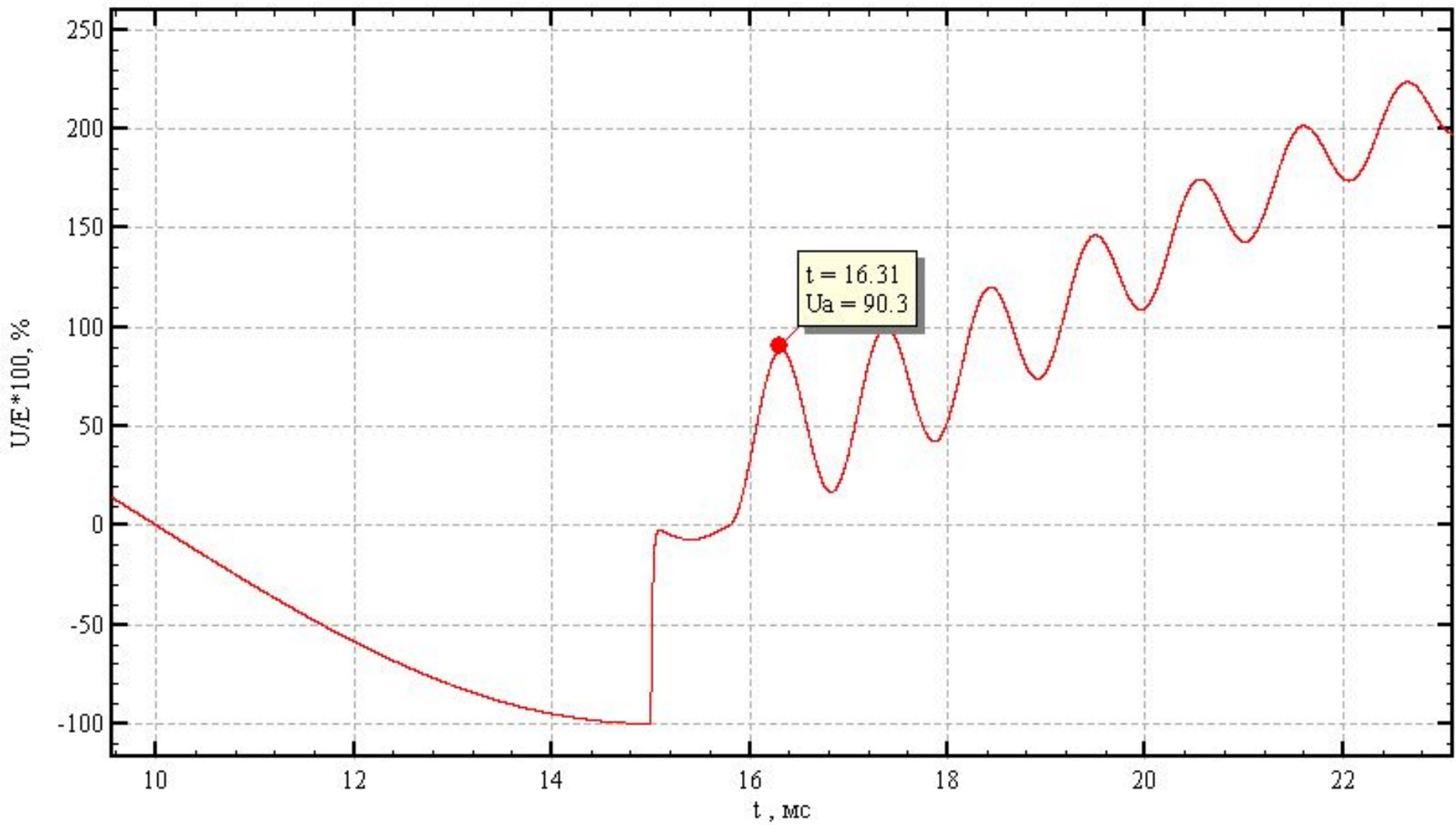
Напряжения в фазах после гашения высокочастотного тока



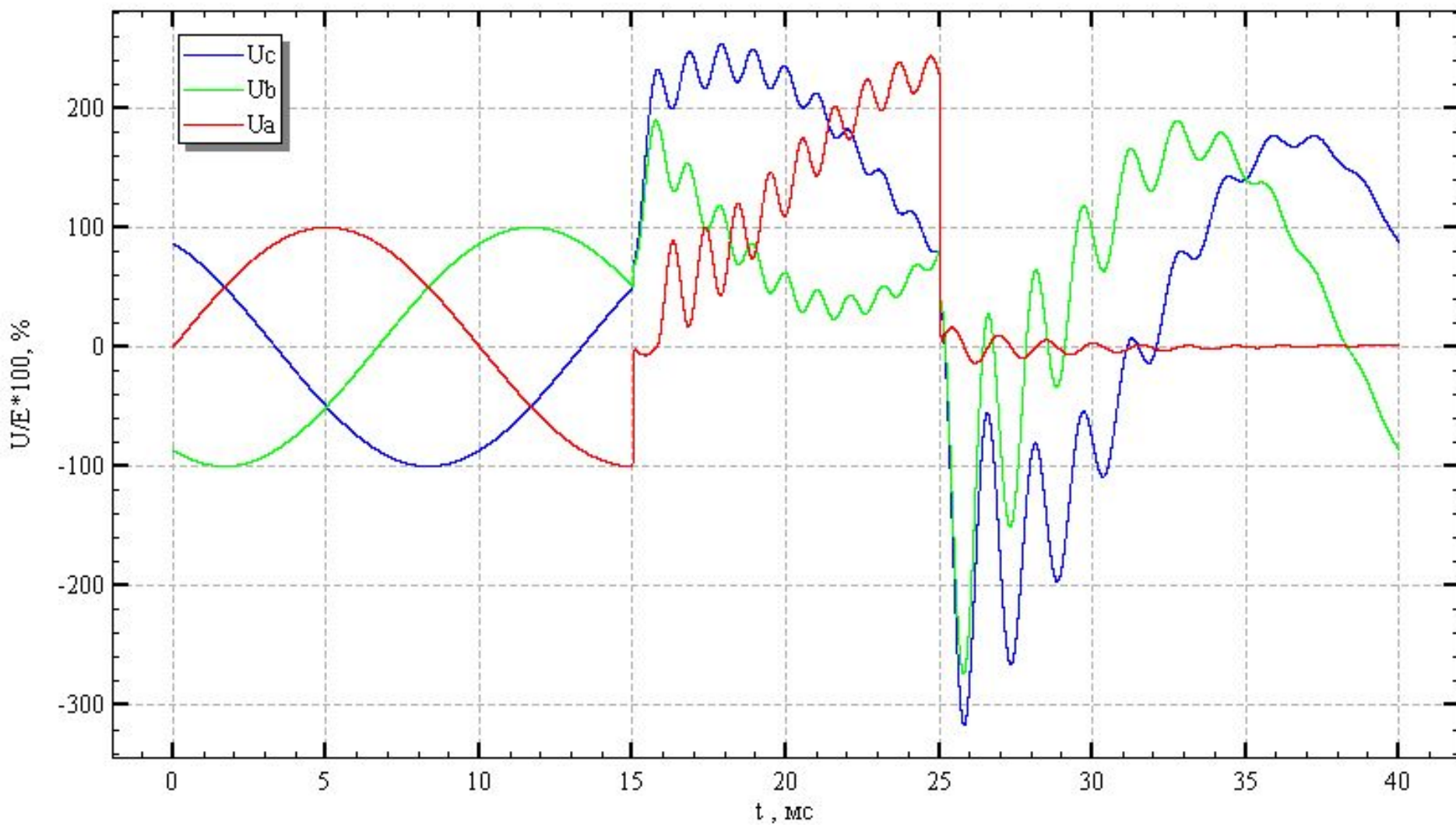
Ток замыкания и смещение нейтрали после гашения ВЧ тока



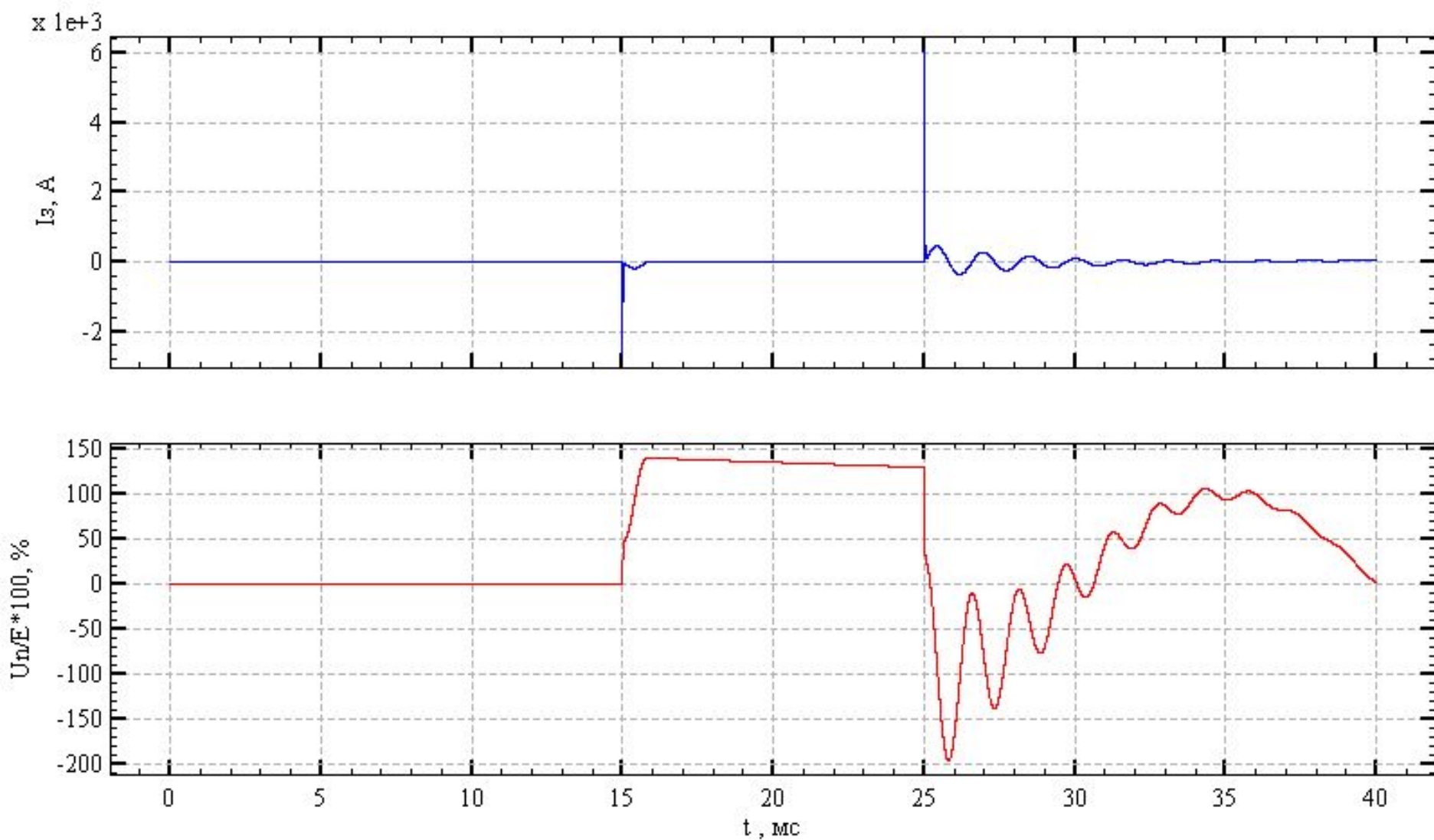
Пик гашения в поврежденной фазе А



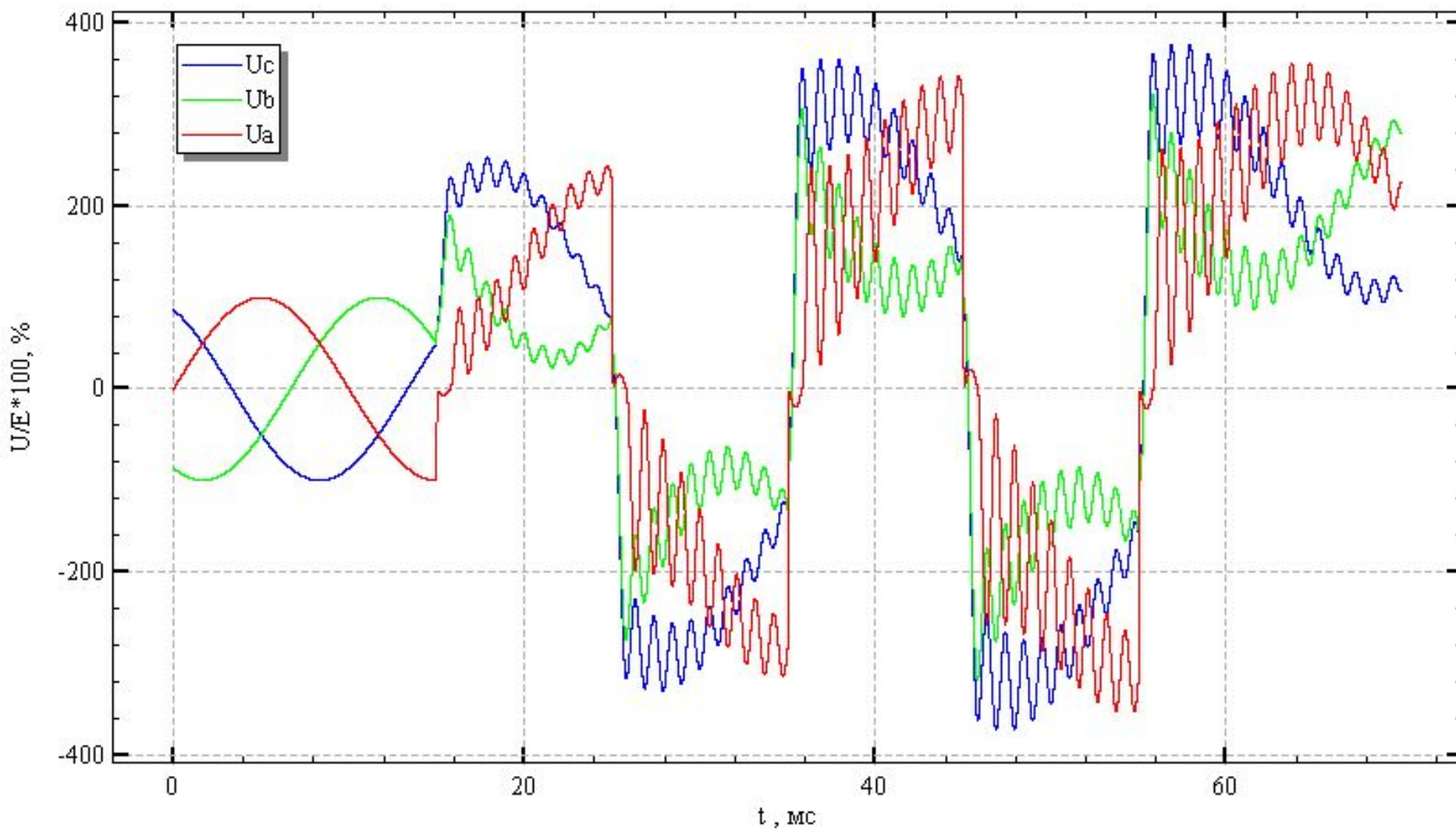
Напряжения в фазах после повторном зажигании дуги



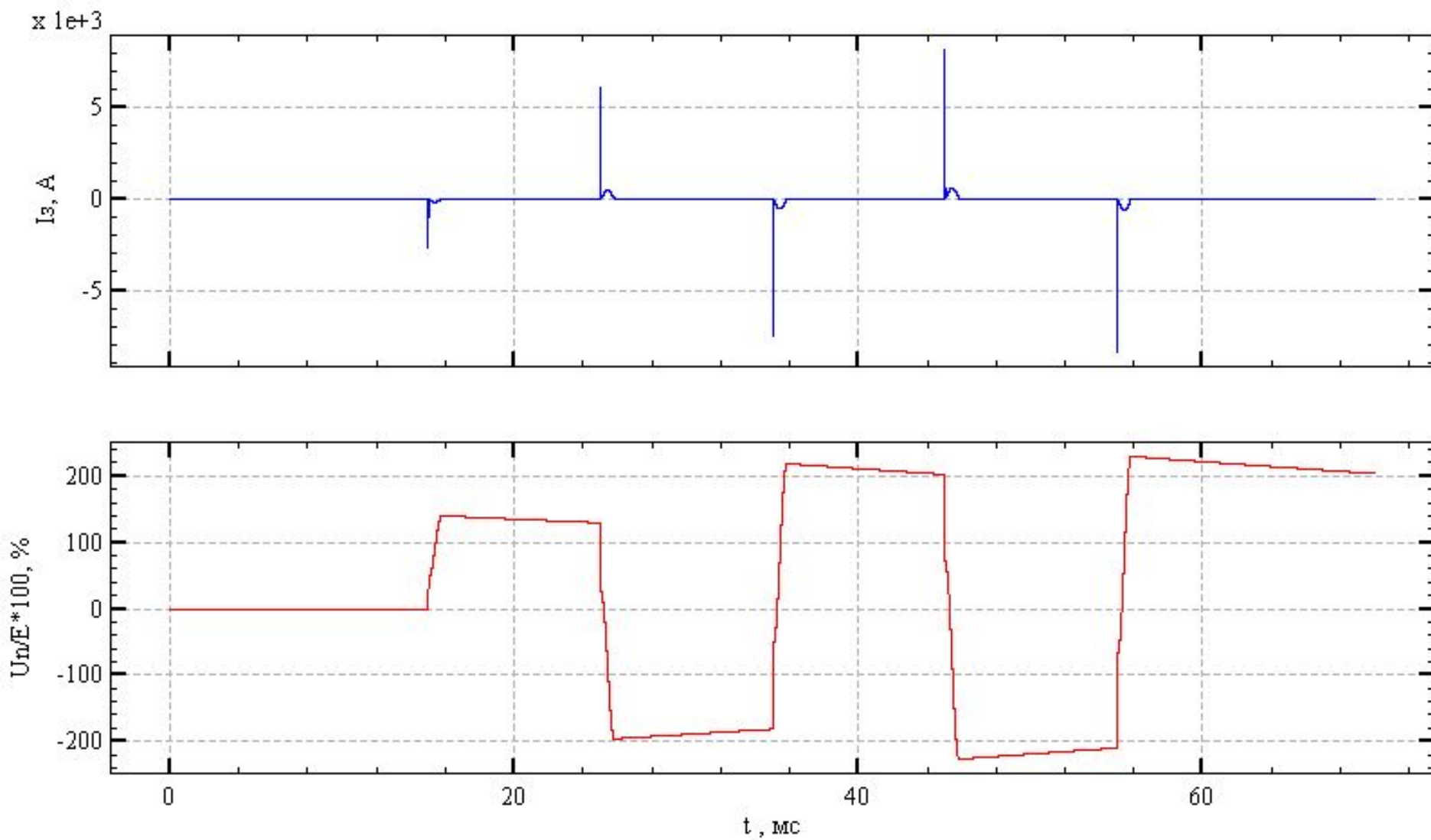
Ток замыкания и смещение нейтрали при повторном зажигании дуги



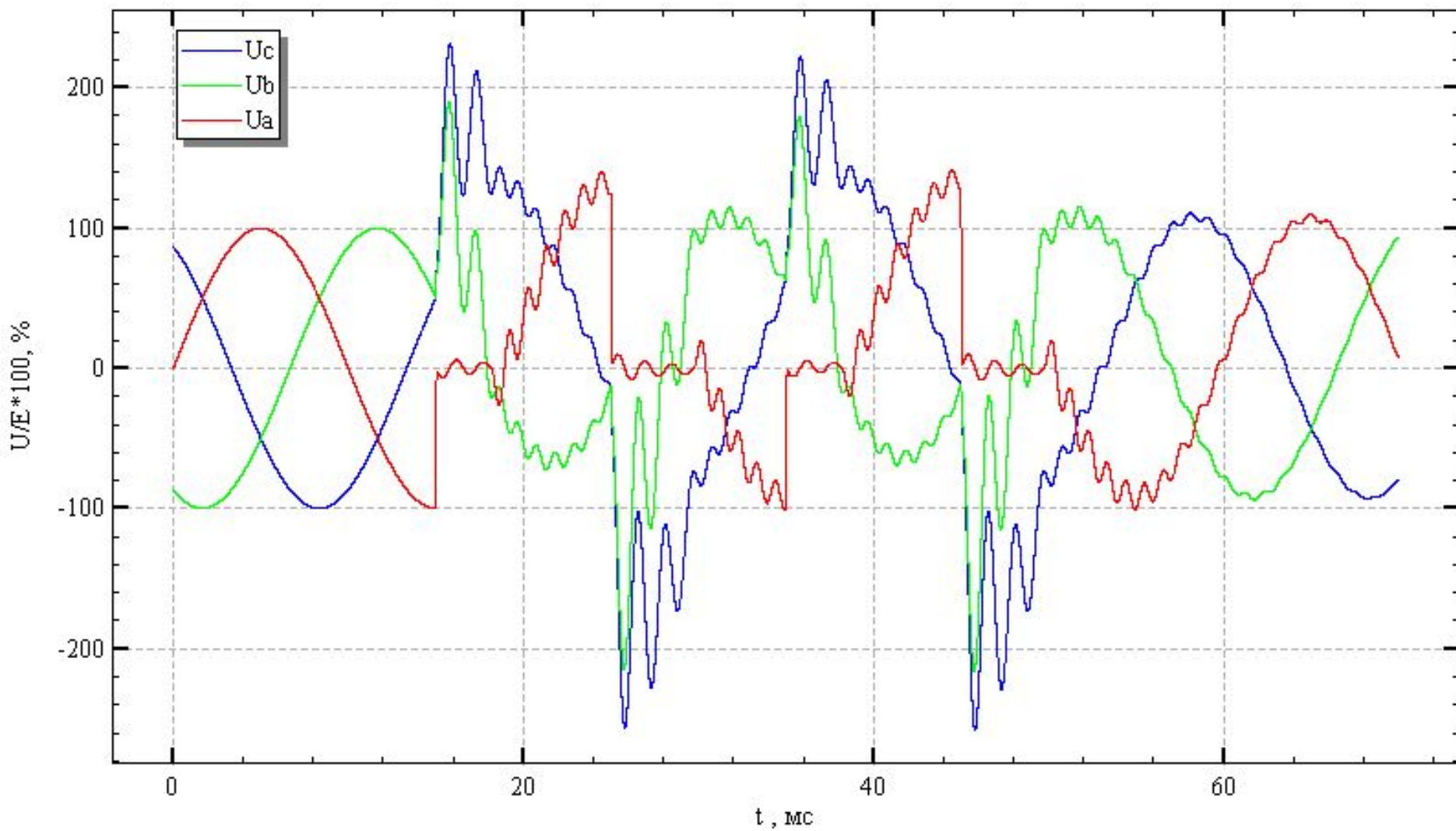
Перенапряжения при ОЗЗ (гипотеза Петерсена)



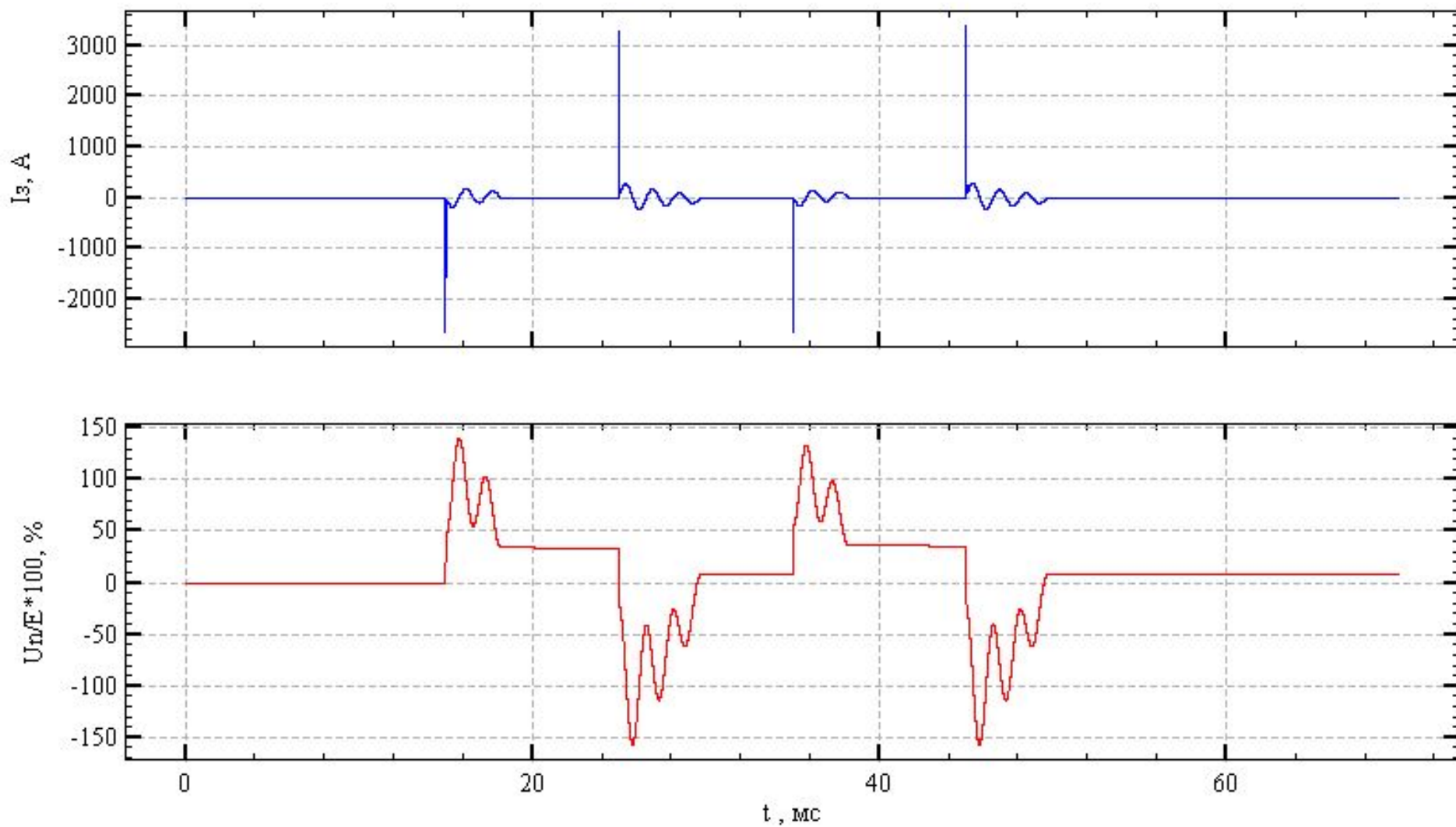
Ток замыкания и смещение нейтрали (гипотеза Петерсена)



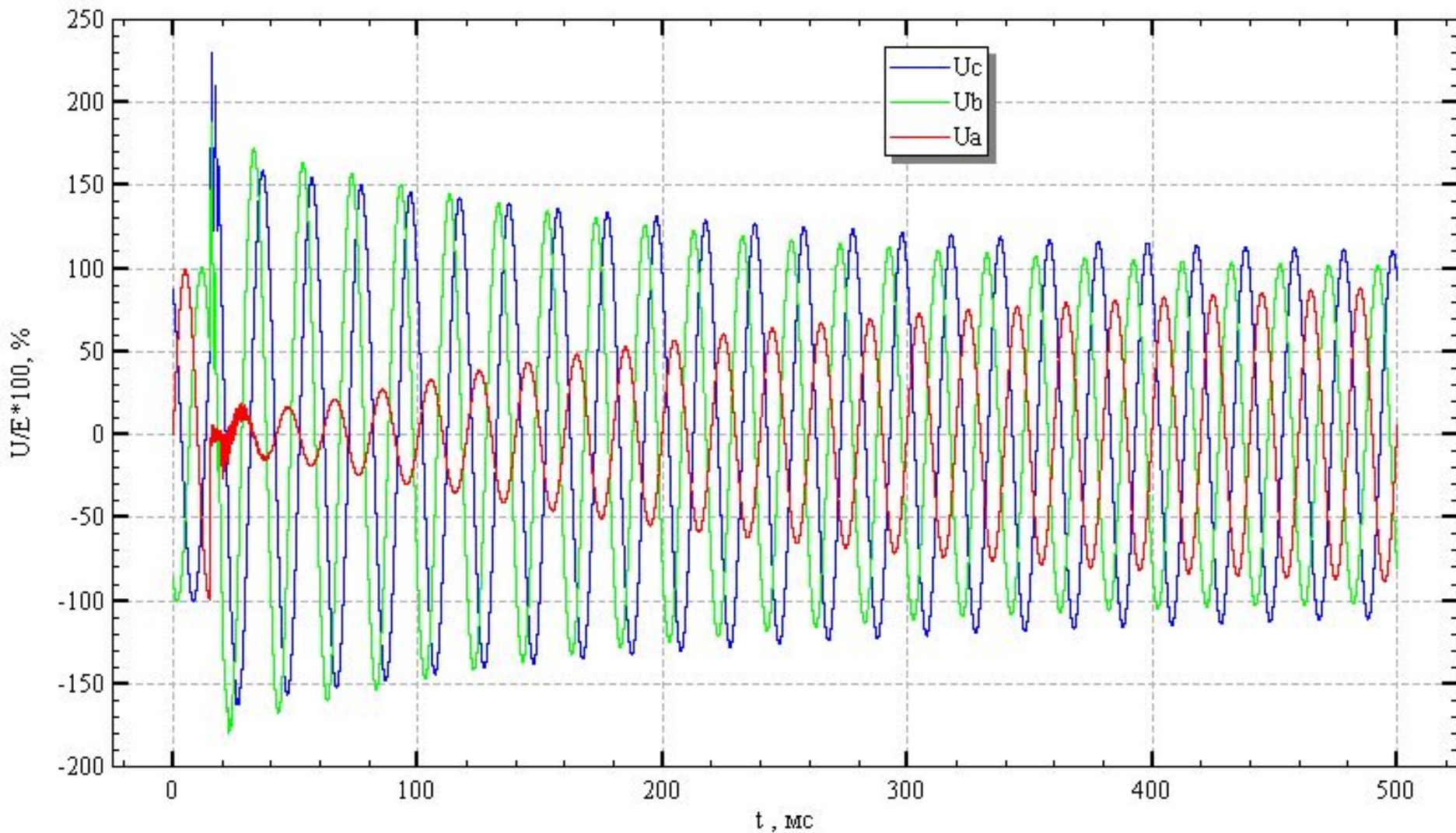
Перенапряжения при ОЗЗ (гипотеза Белякова)



Ток замыкания и смещение нейтрали (гипотеза Белякова)



Напряжения в фазах при идеальной настройке ДГР (одно ОЗЗ)



Напряжения в фазах при перекомпенсации 15% (одно ОЗЗ)

