

30) Модуляция и детектирование сигналов. Амплитудная и фазовая модуляции. Спектры гармонических, модулированных по фазе и амплитуде сигналов.

$$J(t) = \frac{1}{2} S^* S - \text{осуществление правила расчёта квадратурного зигзагообразного}$$

PM - curuan:  $f(t) = A_0 \cos(\omega_0 t + \beta \sin \Omega t)$

$$S(t) = A_0 e^{i(\omega_0 t + \beta \sin \Omega t)}$$

$$p(t) = \frac{1}{2} S^* S = \frac{1}{2} A_0^2 = \text{const}$$