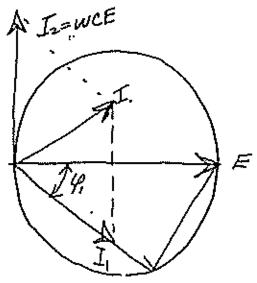

$$I_1 = \frac{E}{\sqrt{R_1^2 + (\omega L)^2}}$$

$$\frac{I}{I_1} = \{R_1^2\omega^2C^2 + (1-\omega^2CL)^2\}^{\frac{1}{2}}$$

$$\tan\varphi = \frac{\omega L}{R_1}$$

$$\tan\varphi_2 = \infty$$

故ニ $I_1 > I$ トナツテモ勿論在リ得ル. ソレデ

$$2L - C(R_1^2 + \omega^2L^2) < 0 \qquad I_1 > I$$

$$2L - C(R_1^2 + \omega^2L^2) = 0 \qquad I_1 = I$$

$$2L - C(R_1^2 + \omega^2L^2) > 0 \qquad I_1 < I$$

タヽル Kreis デ両方ノ場合ハ $R_1 = R_2 = 0$ ノ Fall ナリ. ソウスルト $\varphi = \frac{\pi}{2}$ トナル.

$$\therefore I = \frac{E}{(\omega L - \frac{1}{\omega C})}$$

トナリ而モ Phase ハ E ニ対シテ 90° 異ル 故ニ

$$\omega^2CL = 1$$

トナレバ Strom ガ verschwinden スル. コノ場合ハ $I_1 = I_2$. 且 Phase ガ反対ニナル. 故ニ アル Augenblick ニ於ケル Strom ガ反対ノ Richtung ニ向ヒ 且 $i_1 = i_2$ ナル

$$|i_1| = |i_2|$$

$i = 0.$ Phase ガ反対.

故ニ branch cur. ガアルニ関ラズ resultant cur. ハ zero ナリ. current ハ中ナミ circulate シテ外ヘハ流レナイ. 故ニ terminal AB 間ノ impedance ハ ∞ ニナル. カヽル條件ハ $\omega^2CL = 1$ ノ Fall デ ソレ以外ノ時ニハ 0 トナラヌ. ソレデ ω ト I トノ関係ヲ示セバ

C ト L ノ filled circuit デハ アル f ノ strom ハ遮断スル ソレ以外ノ f ハセキハシナイ, ソレデ 外部ノ要イ f ノモノヲ遮断シナケレバ コノ connection ヲ用ヒ 直ちニ C L ノ Wert ヲ決メレバ コノ curve ガ peak ニナル. 故ニ アル f 以外ノ ソレニ極メテ近イモノヲ遮断セズ 異ルモノハ トホス ソレデ 種々ノ f ノモノヲ select セネバナラヌ カヽル組合セ直ちニ利用サレル. ヨク electric filte