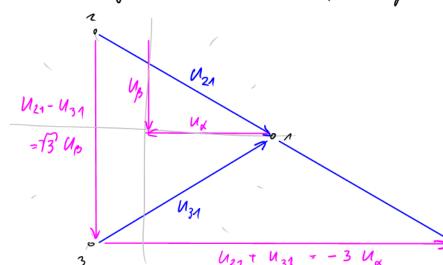
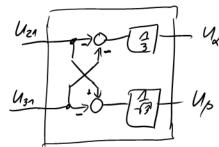
vishetteten Leiterspanninger und Z. u = 0 Messing der



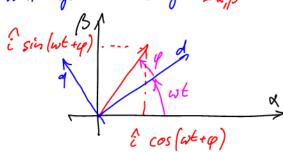
$$U_{k} = -\frac{1}{3}(u_{21} + u_{31})$$
 $U_{B} = -\frac{1}{3}(u_{21} - u_{31})$



Drentransformation:

Zeiger Edg

writer gedrekter Zeiger in ap



Additionstheoreme '

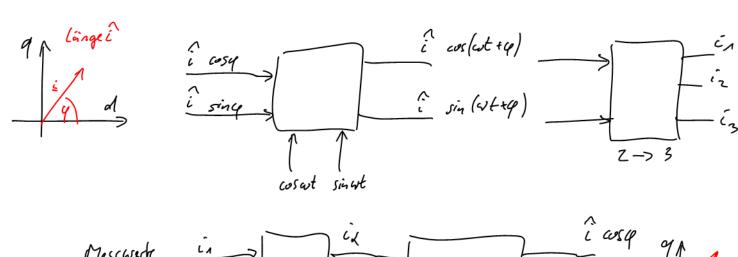
cos(d = p) = cos x·cos B = sih x sin B sin (x +B) - sin x cosB + cos x sinB i = (i cos wt, i sin at) a=wt B=q

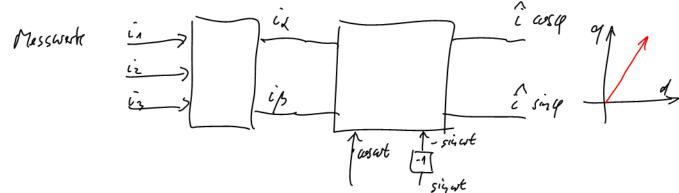
 $\begin{vmatrix}
\hat{i} & \cos(\omega t + \varphi) \\
\hat{i} & \sin(\omega t + \varphi)
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
\cos(\omega t) & -\sin(\omega t) \\
\sin(\omega t) & \cos(\omega t)
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
\hat{i} & \cos(\varphi) \\
\sin(\omega t) & \cos(\omega t)
\end{vmatrix}$

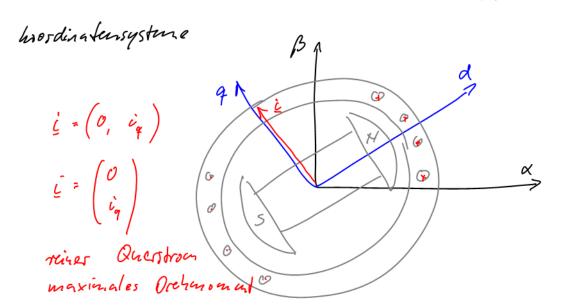
Dehord hungsum hels:

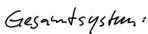
Dreh madrix 52w. wordingter Lansforma dis

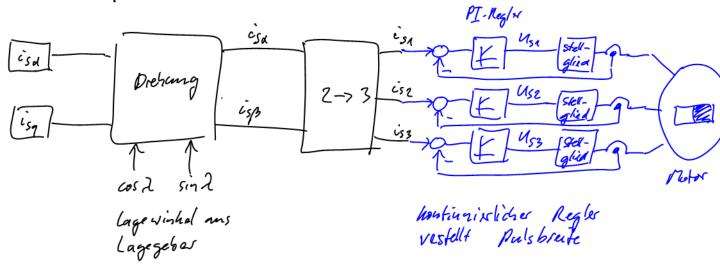
_____ cos (-q)











Justique des lage sensors: in Still stand hur Strom id vorgeben Laufes bewegt sids solange, bis das Dresmoment mult sit die Cage, die ansgegeben wird, ist die d-Riddung entspictend: Stram ig Lage ist dum of Riddung (Wichel 4-90°) Problem ber des Regelung: u;(t)
u(t)
t det Reglet muss die induziech Spannung ausgeber Ensählich IR und Lat um den Strom fliger an besen Solange Motor Langsam in Ukhältnis zur Drenfregnenz blan Problem. soust: Modelloildung, Spannung vorsturer. hat den Vooteil: Länft ohne Regelving Strom sehr langsam und nugenm Spauring in Overrichtung

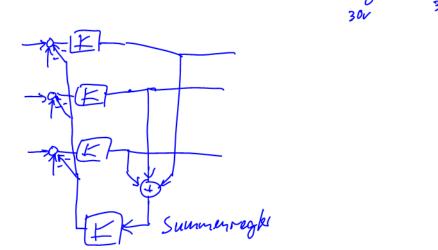
Shown in Overrichtung Für die Messurg du Höhe des Quespannung Ui Leerlantvesadi: Ui 1 wn fs u fs stinds frequenz ohne Storn regeling: a: vogeben worn Höhe niðst genan strumt i Vorwider stånde Adrahl pro Minate (med) medanish belasten Wn = ZTup p (elddrisch) drun i messen (muss ein querstrom sein)

Wonn die Stromegelung funkhönisch: Andrieb beschlennigt von selbt Durzahlregelung überlagen

Problem mit 3 Stranneglem.

women alle Regles 300 Gleitspannung ausgeben

An des Massine liegen OV



Ein bessere lösung:

wann alle Transforma tidhen Stimmen

id, ip negeln Messwert Rind fransformion

isd, ig negeln Messwert Rind fransformion

Fahtar enisoren Drerzari und induzierter Spannung:

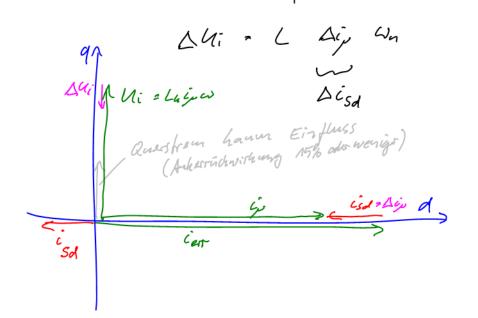
hann man ip ermitteln ? V = Lh ip Wenn man den Flass if en null masst missite man in Ständs genan - in einspeiser.

> howenhonel: hur 2 scrlers svæsuch Ständer sponn nerg null, Som im Ståndrnæsa (Udusk abziehen)

Mit elektronischer Stenerung:

Ständrstrom entgegegungese bit zur d-Richtung einspeiser bedrachten, wir der Fluss Y Weiner wird

Messung von Ui = Lin. Wn



des qu'estron. Des Questron Seeinflusst haven den Fluss qu'.

Die luduhtivität L was nut hleinen Abweitunger wessen!

