

temp

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Gegeben sind folgende Gleichungen	2
---	---

Gegeben sind folgende Gleichungen

$SU_A = f(U, E)S$	mit III.	S
$SU_A = -U, D-U, CS$	mit II. und I.	$\$ \{ U_D = \{ 1 \over A_D \} \cdot U_A \overset{A_D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0 \$$
$SU_A = \text{color{blue}\{-U, D\} - U, CS$	mit II. und I.	$\$ \text{color{blue}\{U_D\} = \{ 1 \over A_D \} \cdot U_A \overset{A_D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0 \$$
$SU_A = \text{quad} \text{quad} 0 \text{quad} \text{color{blue}\{U, C\} \$$	mit V.	$\$ \text{color{blue}\{U_C\} = \{ 1 \over C \} \cdot \int_0^1 I_C \ dt + Q_0(t_0) \$$
$SU_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^1 \text{color{blue}\{I, C\} \ dt + Q_0(t_0) \$$	mit IV.	$\$ \text{color{blue}\{I, C\} = I_R \$$
$SU_A = \text{color{blue}\{-\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^1 I_R \ dt + Q_0(t_0) \} \$$	Ausklammern	
$SU_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^1 I_R \ dt - \text{color{blue}\{ Q_0(t_0) \} \over C} \$$	Integrationskonstante betrachten	$\$ \text{color{blue}\{ Q_0(t_0) \} \over C} = U_C(t_0) = -U_{A0} \$$
$SU_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^1 \text{color{blue}\{I, R\} \ dt + U_{A0} \$$	mit VI. und II.	$\$ \text{color{blue}\{I, R\} = \{ U_R \over R \} \$$
$SU_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^1 \text{color{blue}\{1 \over R\} \ dt + U_{A0} \$$	Konstante vorziehen	
$SU_A = -\{ 1 \over R \cdot C \} \cdot \int_0^1 U_E \ dt + U_{A0} \$$		

From:
<https://wiki.mexle.org/> - MEXLE Wiki

Permanent link:
<https://wiki.mexle.org/temp?rev=1587755910>

Last update: 2021/05/09 09:45

