

rechnung_umkehrintegrator

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

$U_A = f(U, E)$	mit III.		
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{A} \int_{t_0}^{t_1} U_A dt$	
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + Q_0(t_0)$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{A} \int_{t_0}^{t_1} U_A dt + Q_0(t_0)$	
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + Q_0(t_0) + I_C \int_{t_0}^{t_1} dt$	mit V.	$U_D = \frac{1}{A} \int_{t_0}^{t_1} U_A dt + I_C \int_{t_0}^{t_1} dt + Q_0(t_0)$	
$U_A = -\frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + I_C \int_{t_0}^{t_1} dt + Q_0(t_0)$	mit IV.	$I_C = I_R$	
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + I_C \int_{t_0}^{t_1} dt + Q_0(t_0)$	Ausklammern		
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + I_C \int_{t_0}^{t_1} dt + Q_0(t_0)$	Integrationskonstante betrachten	$Q_0(t_0) = -U_{A0}$	
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + I_C \int_{t_0}^{t_1} dt + U_{A0}$	mit VI. und II.	$I_R = \frac{U_E}{U_R}$	
$U_A = -\frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + U_{A0}$	Konstante vorziehen		
$U_A = -\frac{1}{RC} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_{A0}$	Zeitkonstante $\tau = RC$ einfügen		
$U_A = -\frac{1}{RC} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_{A0}$			
$U_A = -\frac{1}{RC} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_{A0}$			

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

Permanent link: https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_umkehrintegrator?rev=1590077076

Last update: 2021/05/09 09:53

