

Messung Eines Strömungswandlers - Thomas Grooteboer

[DOWNLOAD HERE](#)

Bei dem folgenden Versuch wird mit einem simulierten Wandler gearbeitet, d.h. es besteht kein geschlossener hydrodynamischer Kreislauf. Folgende Baugruppen werden verwendet: Stufenlos regelbarer Elektromotor mit angeflanschter Radialpumpe Radialturbine mit Lauf- und Leitrad; auf der Turbinenwelle ist eine Bandbremse angebracht. Wasserbecken, mit außerhalb befestigter Pumpe und Turbine. Kraftmessdosen und Messverstärker zur Aufnahme der Stützkräfte von Pumpe und Turbine. Die Radialpumpe wird über den Elektromotor angetrieben. Dieser ist um seine Längsachse pendelnd aufgehängt und stützt sich über einen Hebelarm von $l = 160\text{mm}$ auf einer Kraftmessdose ab. Das Pumpenmoment kann so über die Länge des Hebelarms und die Kraft errechnet werden. Über einen Stichtachsmesser wird die Pumpendrehzahl bestimmt. Die Turbine besteht aus einem feststehenden Leitrad mit sieben Schaufeln und einem Laufrad. Auf der Turbinenwelle, an der ebenfalls über einen Stichtachsmesser die Turbinendrehzahl abgelesen wird, ist eine Bandbremse angebracht. Diese stützt sich ebenfalls über einen Hebelarm von $l = 160\text{mm}$ auf einer Kraftmessdose ab. Über die Spannung des Bandes kann das abgenommene Turbinenmoment eingestellt werden. Von der Pumpe wird Wasser aus dem Becken angesaugt und über ein Rohr zur Turbine geführt.

Author: Grooteboer, Thomas
Publisher: GRIN Verlag
Illustration: N
Language: GER
Title: Messung eines Strömungswandlers
Pages: 00028
(Encrypted PDF)
On Sale: 2005-01-01
SKU-13/ISBN: 9783638377232
Category: Technology & Engineering : Machinery

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Tomatoe With Many Syringes Shots Genetic Engineeering Gene Technology Genetically Modified Changend Manipulated Food](#)

[An Old Roof With Modern Technology On It](#)

[An Old House With Modern Technology On Its Roof](#)

[Royalty Free Stock Photos TECHNOLOGY TV Stereo Radio Laptop](#)

[Capsicum Filled With Strawberry, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Engineering Mathematics - John Bird](#)

[BTEC First Engineering - Mike Tooley](#)

[Basic Engineering Mathematics - , John Bird](#)

[Higher Engineering Mathematics - John Bird](#)

[Film Technology In Post Production - Dominic Case](#)

[Audio Post Production For Television And Film: An Introduction To Technology And Techniques - , Tim Amyes](#)

[Music Technology Workbook: Key Concepts And Practical Projects - , Steven Gurevitz](#)

[Basic TV Technology: Digital And Analog - Robert L Hartwig](#)

[Newnes Engineering Science Pocket Book - John Bird](#)

[Mechanical Engineering Principles - , Carl T. F. T. F. Ross](#)

[Mechanical Engineering: Level 2 NVQ - , Penny Powdrill](#)

[Engineering Fundamentals - Roger Timings](#)

[Mechanical Engineering - Alan Darbyshire](#)

[Electrical Circuit Theory And Technology - John Bird](#)

[Light And Heavy Vehicle Technology - M J Nunney](#)

[Engineering Science - W. Bolton](#)

[Higher Engineering Mathematics - , John Bird](#)

[Nano Robots And Bacteria, Concept Nanotechnology In Medicine, 3D Illustration](#)

[The Freelancer's Guide To Corporate Event Design: From Technology Fundamentals To Scenic And Environmental Design - Troy Halsey](#)

[BTEC First Engineering - Mike Tooley](#)

[Engineering Mathematics Pocket Book - John Bird](#)

[Electrical Circuit Theory And Technology - John Bird](#)

[Champion Road Machinery 700 Series Workshop Repair Manual](#)

[Power Over Peoples: Technology, Environments, And Western Imperialism, 1400 To The Present - Daniel R. R. Headrick](#)

[Project Management For Healthcare Information Technology - , David Masuda](#)

[Work-Integrated Learning In Engineering, Built Environment And Technology: Diversity Of Practice In Practice](#)

[Technology And Young Children: Bridging The Communication-Generation Gap](#)

[Handbook Of Research On Computational Science And Engineering: Theory And Practice \(2 Vol\)](#)

[Advanced Vehicle Technology](#)

[Handbook Of Nanostructured Materials And Nanotechnology, Five-Volume Set](#)

[Darwin's Devices: What Evolving Robots Can Teach Us About The History Of Life And The Future Of Technology - John Long](#)

[Semantic Technologies For Business And Information Systems Engineering: Concepts And Applications](#)

[Information Technology In Water And Wastewater Utilities, WEF MOP 33 - Water Environment Federation](#)

[Sound Technology And The American Cinema: Perception, Representation, Modernity - James Lastra](#)

[Geometric And Engineering Drawing 3E - K. Morling](#)

[HP CM8060/8050 Color MFP & Edgeline Technology Service Manual](#)

[Technology In Postwar America: A History - Carroll Pursell](#)

[Engineering Mathematics - John Bird](#)

[Advanced Motorsport Engineering - Andrew Livesey](#)

[Museum Informatics: People, Information, And Technology In Museums - , Katherine Burton Jones](#)

[Crafting Your Research Future: A Guide To Successful Master's And PhD Degrees In Science & Engineering - , Qiang Yang](#)

[PLR Technology Articles Pack 1](#)