



Ausgabe/Edition: 02/2020

Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme
der RWTH Aachen University
Campus-Boulevard 30, Block 3B
52074 Aachen, Germany

Tel.: +49 (0)241-80-47711
Fax: +49 (0)241-80-647712
Email: post@ifas.rwth-aachen.de
Internet: www.ifas.rwth-aachen.de

Fachliteratur - Bestellschein / Literature - Order Form

1. Tagungsbände der Intern. Fluidtechnischen Kolloquien (IFK)

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------------------|------------|
| 11. IFK | 2018 | (Englisch) |
| <input type="checkbox"/> | Conference Proceedings complete, Vol. 1, 2 & 3 | € 40.00 |
| <input type="checkbox"/> | CD-Rom with Proceedings complete | € 40.00 |

2. Forschungsberichte / Research Reports (Deutsch)

Diese Berichte fassen die Veröffentlichungen des IFAS in der Zeitschrift O+P zusammen.

Aktuelle Auflage: 43., 44., 45. Forschungsbericht für 2014/2015/2016
FB Nr. oder Jahre € 5.00

3. Vorlesungsumdrucke / Scripts (Lecture notes)

- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | Grundlagen der Fluidtechnik
Teil 1: Hydraulik
vollständig neu bearbeitete Auflage 2018 | € 20.00 |
| <input type="checkbox"/> | Grundlagen der Fluidtechnik
Teil 2: Pneumatik
2. korrigierte Auflage 2014 | € 20.00 |
| <input type="checkbox"/> | Servohydraulik
4. überarbeitete Auflage 2012 | € 20.00 |
| <input type="checkbox"/> | Fluidtechnik für mobile Anwendungen
6. überarbeitete Auflage 2014 | € 26.00 |
| <input type="checkbox"/> | Fundamentals of Fluid Power Part 1, Hydraulics
Translation of the completely reworked German
edition of 2018 | € 20.00 |
| <input type="checkbox"/> | Fundamentals of Fluid Power Part 2, Pneumatics
Transl. of the 2 nd revised German edition of 2014 | € 20.00 |

4. Dissertationen (Deutsch bzw. Englisch)

Preis jeweils € 29.50

(Dissertationen älteren Datums auf Anfrage. Falls Dissertationen nicht mehr in Originalform vorliegen, erfolgt der Versand als gebundene Kopie.)

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Bordovský, Patrik  |
| | Evaluation of Steady-State Flow Forces in Spool Valves, 2019 |
| <input type="checkbox"/> | Breuer, David |
| | Reibung am Arbeitskolben von Schrägscheibenmaschinen im Langsamlauf, 2007 |
| <input type="checkbox"/> | Drumm, Sebastian Michael |
| | Entwicklung von Messmethoden hydraulischer Kraftstoffeigenschaften unter Hochdruck, 2012 |
| <input type="checkbox"/> | Elders, Jan |
| | Eindimensionale Modellierung pneumatischer Netzwerkkomponenten, 2016 |
| <input type="checkbox"/> | Enekes, Claus |
| | Ausgewählte Maßnahmen zur Effizienzsteigerung von Axialkolbenmaschinen, 2012 |
| <input type="checkbox"/> | Ewald, Julian |
| | Selbstverstärkende Elektro-Hydraulische Bremse (SEHB) für Schienenfahrzeuge, 2011 |

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Fatemimoughari, Arshia  |
| | Analysis of tribological properties for the design of synthetic biofuels, 2012 |
| <input type="checkbox"/> | Fritz, Stephan |
| | Verfahren zur Erkennung sowie Diagnose von Fehlern in pneumatischen Systemen und Komponenten, 2011 |
| <input type="checkbox"/> | Gärtner, Markus |
| | Verlustanalyse am Kolben-Buchse-Kontakt von Axialkolbenpumpen in Schrägscheibenbauweise, 2020 |
| <input type="checkbox"/> | Gels, Stefan |
| | Einsatz konturierter und beschichteter Kolben-Buchse-Paare in Axialkolbenmaschinen in Schrägscheibenbauweise, 2011 |
| <input type="checkbox"/> | Göhler, Oliver-Carlos |
| | Alterungsuntersuchungen und Methoden zur Alterungsvorhersage für umweltverträgliche Schmierstoffe in neu gestalteten Tribosystemen, 2008 |
| <input type="checkbox"/> | Goenechea, Eneko |
| | Mechatronische Systeme zur Pulsationsminderung hydrostatischer Verdrängereinheiten, 2007 |
| <input type="checkbox"/> | Gutiérrez González, Roberto  |
| | Development of a diagnostic concept for pneumatic systems and components, 2012 |
| <input type="checkbox"/> | Hantke, Patrick |
| | Entwicklung eines piezobetätigten Schaltventils mit Busanbindung für den untertägigen Einsatz in der Wasserhydraulik, 2005 |
| <input type="checkbox"/> | Heipl, Oliver Pascal |
| | Experimentelle und numerische Modellbildung zur Bestimmung der Reibkraft translatorischer Dichtungen, 2013 |
| <input type="checkbox"/> | Heitzig, Stefan |
| | Analyse und Optimierung biokraftstoffgeschmierter Tribosysteme in Common-Rail-Pumpen, 2017 |
| <input type="checkbox"/> | Hoppermann, Andreas |
| | Einfluss von Oberflächengestaltung und Werkstoffwahl auf das tribologische Verhalten von Gleit- und Dichtungskontakten hydraulischer Komponenten, 2006 |
| <input type="checkbox"/> | Ibrahim, Mohamed  |
| | Investigation of Hydraulic Transmissions for Passenger Cars, 2011 |
| <input type="checkbox"/> | Inderelst, Martin  |
| | Efficiency improvements in mobile hydraulic systems, 2013 |
| <input type="checkbox"/> | Jansen, Roman J. |
| | Verschleiß und Lebensdauerabschätzung von Dichtungen in pneumatischen Sitzventilen, 2008 |
| <input type="checkbox"/> | Kamizuru, Yukio  |
| | Development of Hydrostatic Drive Trains for Wave Energy Converters, 2014 |
| <input type="checkbox"/> | Kim, Sunghun  |
| | Measurement of effective bulk modulus and its use in CFD simulation, 2012 |
| <input type="checkbox"/> | Kohmäscher, Torsten |
| | Modellbildung, Analyse und Auslegung hydrostatischer Antriebsstrangkonzeppte, 2008 |

- Kühnlein, Michael
Selbstverstärkende Elektro-Hydraulische Bremse mit hoher Systemdynamik, 2013
- Liermann, Matthias 
Self-energizing Electro-Hydraulic Brake, 2008
- Longhitano, Marco 
On the Air Release in Hydraulic Reservoirs, 2020
- Meindorf, Thomas
Sensoren für die Online-Zustandsüberwachung von Druckmedien und Strategien zur Signalauswertung, 2005
- Merkelbach, Stephan 
Analysis of the Economic and Ecological Properties of Pneumatic Actuator Systems with Pneumatic Transformers, 2020
- Meuser, Marcell
Nichtlineare Regelung pneumatischer Antriebe, 2011
- Otto, Nicolai
Experimentelle Untersuchung nachhaltiger Hydraulikfluide auf Ester- und Wasserbasis, 2019
- Palmen, André
Untersuchungen zur Leistungssteigerung und Bewertung der Effizienz von hydrostatischen Verdrängereinheiten, 2008
- Prust, David
Entwicklung einer auf trockener Adhäsion basierenden Greifvorrichtung, 2011
- Reichert, Maxim 
Development of high-response piezo-servo valves for improved performance of electrohydraulic cylinder drives, 2010
- Reinertz, Olivier
Miniaturisierung servopneumatischer Rotationsantriebe, 2014
- Riedel, Christian
Massenstrombasierte hydraulische Systemsimulation im Ein- und Zweiphasenmodell, 2014
- Robens, Niko
Entwicklung und Auslegung von Endlagendämpfern für hochdynamische Zylinderantriebe, 2016
- Roosen, Klaus
Hydraulische Stellantriebe mit Nebenstromregelung, 2002
- Scharf, Stephan
Auslegung ZrCg-beschichteter Kolben mit harter Buchse für Axialkolbenmaschinen mit umweltverträglichen Druckübertragungsmedien, 2014
- Schlehs, Christian 
Acoustic Design of Axial Piston Swashplate Machines, 2017
- Schlemmer, Kristof
Entwicklung eines wissenschaftsbasierten Unterstützungssystems zur Auslegung servohydraulischer Linearantriebe, 2012
- Schmidt, Matthias
Dichtheit als Entwicklungsschwerpunkt für Sitzventile hochdynamisch schaltender Zylinderantriebe, 2010
- Schmitz, Johannes B.
Konzipierung und Vermessung hydrostatischer Windkraftgetriebe, 2015
- Schrank, Katharina
Eindimensionale Hydrauliksimulation mehrphasiger Fluide, 2015
- Schultz, Albert Wolfgang
Simulationsgestützter Entwurf elektromagnetischer Linearaktoren für fluidtechnische Ventile, 2006
- Schumacher, Jan
Alterungs- und Verschleißverhalten von Druckübertragungsmedien und hydraulischen Ventilen, 2013
- Schulze Schencking, Dirk
Neuartige Radialkolbeneinheit mit axialen Steuerplatten, 2016
- Schuster, Gerhard
CFD-gestützte Maßnahmen zur Reduktion von Strömungskraft und Kavitation am Beispiel eines hydraulischen Schaltventils, 2005
- Sgro, Sebastian 
Concepts of Hydraulic Circuit Design Integrating the Combustion Engine, 2014
- Stammen, Christian
Condition Monitoring für intelligente hydraulische Linearantriebe, 2005
- Sugimura, Ken 
Novel hydraulic hybrid system for excavators, 2018
- Torikka, Tapio
Bewertung von Analyseverfahren zur Zustandsüberwachung einer Axialkolbenpumpe, 2011
- Vatheuer, Nils
Untersuchung des Bewegungsverhaltens schräggestellter Kolben in Schwenkscheibenmaschinen, 2016
- Verkoyen, Torsten
Aktive Sekundärmaßnahmen zur Vermeidung von fahrzustandsabhängigen Geräuschen in hydraulischen Lenksystemen, 2009
- von Grabe, Christian
Effizienzsteigerung durch Abluftnutzung bei pneumatischen Antrieben, 2015
- von Dombrowski, René
Modellierung der Partikelverteilung in hydraulischen Systemen, 2015
- Vukovic, Milos 
Hydraulic Hybrid Systems for Excavators, 2017
- Weinebeck, Alexander 
Impact of Biofuel Lubricity on Wear in Highly Loaded Contacts, 2019
- Wohlers, Alexander
Tribologische Simulationsmodellbildung dynamischer Dichtungen, 2012
- Zaun, Michael
Elektorrheologische Ventile als Stellelemente in Zylinderantrieben, 2007

Eine vollständige Übersicht der Veröffentlichungen, u. a. über Dissertationen älteren Datums, finden Sie auf der ifas-Homepage: www.ifas.rwth-aachen.de

Preise zuzüglich Porto und Verpackung sowie Bankgebühren bei Bezahlung in ausländischer Währung. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Bestellscheins verlieren die Preise aller Vorherigen ihre Gültigkeit. Prices plus postal charges and packaging as well as bank charges when paying with foreign currency. Modifications and errors reserved. With appearance of this order formula the prices of all prior formulas lose their validity.

Absender/Sender:
(Bitte in Druckschrift)

Firma/Company/Institut/Institute (Stempel/Stamp)	
Name, Titel/Title	
Postfach/P.O. Box	
Straße/Street	
PLZ/Post Code	Ort/City
Email	
Ihre Bestellnummer	

Ort/City, Datum/Date

Unterschrift/Signature