

1. Record Nr.	UNINA9911142915403321
Titolo	Advanced studies of flexible robotic manipulators : modeling, design, control, and applications // [edited by] Fei-Yue Wang, Yanqing Gao
Pubbl/distr/stampa	River Edge, NJ, : World Scientific, c2003
ISBN	9786611956110 9781281956118 1281956112 9789812796721 981279672X
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (457 p.)
Collana	Series in intelligent control and intelligent automation ; ; vol. 4
Altri autori (Persone)	WangFei-Yue GaoYanqing <1962->
Disciplina	629.892
Soggetti	Robotics Manipulators (Mechanism)
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Contents ; Preface ; Contributing Authors ; 1. Flexible-link Manipulators: Modeling Nonlinear Control and Observer ; 1.1 Introduction ; 1.2 Modeling ; 1.3 Nonlinear Control ; 1.4 Control with Nonlinear Observer ; 1.5 Simulation Results ; 1.6 Conclusion 2. Energy-Based Robust Control of Flexible Link Robots 2.1 Introduction ; 2.2 Dynamics of a Single-link Flexible Robot ; 2.3 Controller Design ; 2.4 Multi-link Flexible Robots ; 2.5 Conclusion 3. Trajectory Planning and Compliant Control for Two Manipulators to Deform Flexible Materials 3.1 Introduction ; 3.2 Efficient Trajectory Planning Using Optimal Bending Model ; 3.3 Compliant Control ; 3.4 Stability Analysis ; ; 3.5 Experimental Study ; 3.6 Conclusions ; References

4. Force Control of Flexible Manipulators	
4.1 Introduction	; 4.2 Force Control of A One-Link Flexible Arm
	; 4.3 Dynamic Hybrid Position/ Force Control of Constrained n-Link Flexible Manipulators
	; 4.4 Robust Cooperative Control of Two One-link Flexible Arms
	; 4.5 Conclusion
References	5. Experimental Study on the Control of Flexible Link Robots
	; 5.1 SFL Manipulator
	; 5.2 Multi-Link/Multi-Axis Flexible Link (MMFL) Manipulators
	; 5.3 Force Control
	; References
	; 6. Sensor Output Feedback Control of Flexible Robot Arms
	; 6.1 Introduction
	6.2 Dynamic Models of One-Link Flexible Robot Arms

Sommario/riassunto

Flexible robotic manipulators pose various challenges in research as compared to rigid robotic manipulators, ranging from system design, structural optimization, and construction to modeling, sensing, and control. Although significant progress has been made in many aspects over the last one-and-a-half decades, many issues are not resolved yet, and simple, effective, and reliable controls of flexible manipulators still remain an open quest. Clearly, further efforts and results in this area will contribute significantly to robotics (particularly automation) as well as its application and education.

2. Record Nr.	UNINA9911146711303321
Titolo	Theodor Mintrops Briefe an Anna Rose (1857-1869) : Mit Dokumenten und Bildern aus Bielefeld, Detmold und Düsseldorf / Margaret A. Rose
Pubbl/distr/stampa	Bielefeld, : Aisthesis Verlag, 2020
ISBN	3-8498-1614-1 9783849816148
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (196 pages)
Disciplina	745.723
Soggetti	Valparaiso Bielefeld Lebende Bilder Liederfest 1860 Düsseldorfer Maler Briefe des 19. Jahrhunderts Norddeutsches Liederfest Rose Anna Mintrop Theodor Geselschap Eduard Schadow Wilhelm von
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	1.1. Einleitung 1.2. Kleine Fibel der Fraktur und der alten deutschen Schrift aus dem 19. Jahrhundert 2. Theodor Mintrops Briefe an Anna Rose: 1857-1860 2.1. Vorwort 2.2.1 & 2.2.2. Theodor Mintrop an Anna Rose im September 1857 2.3.1-2.3.3. Theodor Mintrop an Anna Rose am 4. November 1857 2.4.1-2.4.3. Theodor Mintrop an Anna Rose zu Weihnachten [1857f.] 2.5.1 & 2.5.2. Theodor Mintrop an Anna

Rose im September [1858] 2.6.1 & 2.6.2. Theodor Mintrop an Anna Rose im September 1859 2.7.1 & 2.7.2. Theodor Mintrop an Anna Rose zu Weihnachten [1859] 2.8.1 & 2.8.2. Theodor Mintrop an Anna Rose am 9. August 1860 2.9.1 & 2.9.2. Theodor Mintrop an Anna Rose im August 1860 3.1. Anna Roses Brief an Theodor Mintrop vom August 1860 3.1.1. Vorwort 3.1.2. Faksimile 3.1.3. Übertragung mit Mintrops Illustrationen 3.2. Das Liederfest in Bielefeld im Juli 1860 3.2.1. Vorwort 3.2.2. Festordnung und Lieder und Gesänge 3.3. Theodor Piderits Tagebuch, 1860 3.3.1. Vorwort 3.3.2. Theodor Piderits Tagebuch, 1860 3.4. Lebende Bilder am Polterabend 3.4.1. Vorwort 3.4.2. Übertragung 4. Theodor Mintrops Briefe an Anna Piderit, geb. Rose: 1861-1869 4.1.1 & 4.1.2. Theodor Mintrop an Anna Piderit, geb. Rose, in Valparaiso, 1861 4.2.1 & 4.2.2. Theodor Mintrop an Anna Piderit, geb. Rose, in Valparaiso, 1861 4.2.3. Ludwig Richter, Tafel VIII, IX & XIV zu Schillers „Lied von der Glocke“ 4.3.1 & 4.3.2. Theodor Mintrop an Anna Piderit, geb. Rose, 1864 4.4.1 & 4.4.2. Theodor Mintrop an Anna Piderit, geb. Rose, um 1869 5. Josef Schrattenholz, „Eine Künstlerliebe. Enthüllung“, 1878 6. Schlusswort 7. Literaturverzeichnis 8. Personenregister Danksagung

Sommario/riassunto

Vor einigen Jahren wurden die Briefe, die der Düsseldorfer Maler Theodor Mintrop (1814-1870) nach Bielefeld, Detmold und Valparaiso in Chile an Anna Rose (1839-1886) schrieb, von Dr. Margaret Rose, einer Urgroßnichte von Anna Rose, wiederentdeckt. Diese mit zahlreichen Zeichnungen versehenen Briefe werden hier erstmals als Faksimile abgedruckt, transkribiert und kommentiert. Anna Rose ihrerseits berichtet in einem langen Brief an Theodor Mintrop von ihrer Verlobung mit Dr. med. Theodor Piderit während des großen Norddeutschen Liederfestes in Bielefeld 1860. Mintrop zeichnet dazu ein Album für Anna, auf dem der zweite Teil seines postum erschienenen Werkes König Heinzelmännchen's Liebe (1875) basiert. Der Brief und die Zeichnungen werden hier veröffentlicht und ergänzt durch Piderits Tagebuch von 1860, Texte und Illustrationen zu den „lebenden Bildern“ anlässlich seiner Hochzeit mit Anna Rose sowie Festordnung und Gesänge des Bielefelder Liederfestes.
