

1. Record Nr.	UNINA9910453228303321
Autore	Warner M
Titolo	Liquid crystal elastomers [[electronic resource] /] / M. Warner and E.M. Terentjev
Pubbl/distr/stampa	Oxford, : Clarendon Press, 2007
ISBN	1-281-34603-9 0-19-152363-1
Edizione	[Rev. ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (422 p.)
Collana	international series of monographs on physics ; ; 120
Altri autori (Persone)	TerentjevE. M (Eugene Michael)
Disciplina	530.4/29 530.429
Soggetti	Liquid crystals Polymer networks Elastomers Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Previous ed.: 2003.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references (p. 382-392) and indexes.
Nota di contenuto	Contents; 1 A bird's eye view of liquid crystal elastomers; 2 Liquid crystals; 2.1 Ordering of rod and disc fluids; 2.2 Nematic order; 2.3 Free energy and phase transitions of nematics; 2.4 Molecular theory of nematics; 2.5 Distortions of nematic order; 2.6 Transitions driven by external fields; 2.7 Anisotropic viscosity and dissipation; 2.8 Cholesteric liquid crystals; 2.9 Smectic liquid crystals; 3 Polymers, elastomers and rubber elasticity; 3.1 Configurations of polymers; 3.2 Liquid crystalline polymers; 3.2.1 Shape of liquid crystalline polymers; 3.2.2 Frank elasticity of nematic polymers 3.3 Classical rubber elasticity 3.4 Manipulating the elastic response of rubber; 3.5 Finite extensibility and entanglements in elastomers; 4 Classical elasticity; 4.1 Deformation tensor and Cauchy-Green strain; 4.2 Non-linear and linear elasticity; 4.3 Geometry of deformations and rotations; 4.3.1 Rotations; 4.3.2 Shears and their decomposition; 4.3.3 Square roots and polar decomposition of tensors; 4.4 Compressibility of rubbery networks; 5 Nematic elastomers; 5.1 Structure and examples of nematic elastomers; 5.2 Stress-optical coupling; 5.3 Polydomain textures and alignment by stress

7 Soft elasticity
7.1 Director anchoring to the bulk; 7.1.1 Director rotation without strain; 7.1.2 Coupling of rotations to pure shear; 7.2 Soft elasticity; 7.2.1 Soft modes of deformation; 7.2.2 Principal symmetric strains and body rotations; 7.2.3 Forms of the free energy allowing softness; 7.3 Optimal deformations; 7.3.1 A practical method of calculating deformations; 7.3.2 Stretching perpendicular to the director; 7.4 Semi-soft elasticity; 7.4.1 Example: random copolymer networks; 7.4.2 A practical geometry of semi-soft deformation; 7.4.3 Experiments on long, semi-soft strips
7.4.4 Unconstrained elastomers in external fields
7.5 Semi-soft free energy and stress; 7.6 Thermomechanical history and general semi-softness; 7.6.1 Thermomechanical history dependence; 7.6.2 Forms of the free energy violating softness; 8 Distortions of nematic elastomers; 8.1 Freedericks transitions in nematic elastomers; 8.2 Strain-induced microstructure: stripe domains; 8.3 General distortions of nematic elastomers; 8.3.1 One-dimensional quasi-convexification; 8.3.2 Full quasi-convexification; 8.3.3 Numerical and experimental studies; 8.4 Random disorder in nematic networks
8.4.1 Nematic ordering with quenched disorder

Sommario/riassunto

Liquid crystal elastomers are an entirely new physical system, occupying a transitional zone between liquids and solids. This book is the foundation treatise in this emerging field of combined chemistry, physics, mathematics and engineering. It reviews experimental techniques and results, theoretical ideas and reviews the foundations of the field. - ;Liquid crystals are fluids with a directionality defined. Polymers are long molecules with a shape that can be changed. As a network, polymers form rubber - a soft solid that is locally liquid-like and capable of huge extension. Liquid crystal elas

2. Record Nr.	UNINA9910418019303321
Autore	Crenn Chantal
Titolo	Entre Tananarive et Bordeaux. Les migrations malgaches en France : Approche anthropologique des ethnicités malgaches dans le monde contemporain (1990-1995) / / Chantal Crenn
Pubbl/distr/stampa	Pessac, : Presses Universitaires de Bordeaux, 2020
ISBN	979-1-03-000547-9
Descrizione fisica	1 online resource (220 p.)
Altri autori (Persone)	AlthabeGérard
Soggetti	Anthropology Literature (General) christianisme racisme ethnicité transnational invention de traditions distinction sociale
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Dans cet ouvrage, Chantal Crenn évoque une migration d'élite qui a très peu suscité l'intérêt des chercheurs. Grâce à une Immersion longue sur le terrain dans les familles malgaches, tant à Tananarive qu'à Bordeaux, elle a produit des données ethnographiques fines et de première main. Inscrite dans le courant porté par Gérard Althabe d'une anthropologie du monde contemporain, elle interroge la manière dont elle a recueilli ses données lors d'une enquête anthropologique difficile, au départ, du fait du désir d'invisibilité distinctive des membres de cette migration d'élite. Outre ce phénomène migratoire peu étudié, l'intérêt de cet ouvrage est aussi de montrer comment se construit l'ethnicité de ces migrants, de ces hommes et ces femmes appartenant à la bourgeoisie et aux classes moyennes tananariviennes dans les contextes tananariviens et bordelais des années 1990. Se

situant dans une perspective constructiviste, elle retrace l'historicité des différentes vagues migratoires de ces migrants venus de Madagascar, afin de mieux en saisir les continuités/discontinuités (et vice versa,) prises dans les relations asymétriques des sociétés française et malgache. le lecteur suivra ces jeunes gens et jeunes filles, souvent étudiant(e)s brillant(e)s qui, dans la tradition de l'époque coloniale, viennent seul(e)s faire des études universitaires en France, suivi(e)s à partir des années 1980, dans un climat politique tendu (régime autoritaire du président Ratsiraka), par leurs parents, grands-parents qui viennent s'installer définitivement en France. Ce regroupement familial situé dans le contexte politique français des années 1990 marqué par le racisme, engendre de la part de ces migrants des tactiques d'invisibilité ou de différenciations positives afin d'occuper une place valorisante dans la société française. Voyageant entre Tananarive et Bordeaux, Chantal Crenn insiste sur l'importance de prendre en compte les aller-retour des migrants entre, Madagascar et la France, et...
