

1. Record Nr.	UNINA9911009193303321
Autore	Fisher David J.
Titolo	Graphene composite supercapacitor electrodes // David J. Fisher
Pubbl/distr/stampa	Millersville, PA : , : Materials Research Forum LLC, , [2022] ©2022
ISBN	9781644901939 9781644901922
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (158 pages) : illustrations
Collana	Materials research foundations, , 2471-8904 ; ; v. 124
Disciplina	621.315
Soggetti	Supercapacitors - Materials
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Intro -- Table of Contents -- Environmental Benefits -- Choice of Electrodes -- OXIDES -- AgVO3 -- Al2O3 -- BiFeO3 -- Bi2O3 -- BiVO4 -- CeMo2O8 -- CeO2 -- CoFe2O4 -- CoMn2O4 -- CoMoO4 -- CoNiO2 -- Co3O4 -- CuCo2O4 -- CuMn2O4 -- CuO -- Cu2O -- Fe2O3 -- Fe3O4 -- HxWO3 -- KMnO4 -- K7MnV13O38 -- La2Ti2O7 -- Li4Ti5O12 -- MgAl2O4 -- MnCo2O4 -- MnFe2O4 -- MnO2 -- Mn2O3 -- Mn3O4 -- MnV2O6 -- MoO2 -- MoO3 -- MoO4 -- Mo3O10 -- Nb2O5 -- (Ni,Co)O -- NiCoO2 -- NiCo2O4 -- NiFe2O4 -- NiMn2O4 -- NiMoO4 -- NiO -- NiSnO3 -- Ni3V2O8 -- RuO2 -- SiO2 -- Sm2O3 -- SnO2 -- SrFe12O19 -- TiO2 -- VO2 -- V2O5 -- V3O7 -- WO3 -- WV2O7 -- ZnCo2O4 -- ZnMn2O4 -- (Zn,Ni)MoO4 -- ZnO -- ZnV2O6 -- Zn3V2O8 -- SULFIDES -- Al2S3 -- CoMoS2 -- CoNi2S4 -- CoS -- Co3S4 -- Co9S8 -- Cu2NiSnS4 -- MnS -- MoS2 -- NiCo2S4 -- NiMoS4 -- NiS -- Ni3S4 -- SnS2 -- SrS -- Yb2S3 -- (Zn,Co)S -- ZnS -- SELENIDES -- CoSe2 -- NiCo2Se4 -- VSe2 -- WSe2 -- HYDROXIDES -- Co(CO3)(OH) -- Co5(CO3)2(OH)6 -- (Co,Ni)(OH)2 -- Co(OH)2 -- Cu(OH)2 -- MnOOH -- Nd(OH)3 -- NiOH -- Ni(OH)2 -- PHOSPHATES -- (Co,Mn)2P2O7 -- K(Ni,Co)PO4 -- Mn3(PO4)2 -- Na5P3O10 -- NiCo(PO4)3 -- Ni3(PO4)2 -- VOPO4 -- NITRIDES -- BN -- C3N -- Ni3N -- VN -- MISCELLANEOUS -- BiOBr -- Cu2O-Cu(OH)2 -- Cu3P -- Fe3C -- MnCO3 -- Ni2B -- Ni3Si2 -- Micro-Supercapacitors -- Printing -- About the Author -- References.

Graphene supercapacitors, also called ultracapacitors or electrical double-layer capacitors, have increasingly begun to rival conventional batteries.
