

Bibliographie

- [1] : Historique du photovoltaïque,copyright ,Encyclopédie Universalis France S.A(2012).
- [2] : Alain Ricaud ,Cythilia , electricité photovoltaïque (2009).
- [3]: Developpement of CIGS thin film solar cells,Thin-Film Solar Cells,(2008).
- [4]: F.Abdo .Croissances des couches minces de Silicium epitaxiées en phase liquide.INSA de lyon, these 2008.
- [5]: Brayan.E, Mcandless , J.R.Sites , University of Delware Newark, Final report 2004.
- [6] : O.Vettri et al, institut fur Schicht und Ionentechnik ISI-PV.
- [7] : Francesco beccari , Corso di tecnologia phovoltaiche convenzionali.
- [8]: S.Wagner, G.L.Shay , P.Migliorato, H.M.Kasper APL , 25 1974, p434.
- [9]: R.A.Mickelsen and W.S.Chen, Proc.16th IEEE photov.SPEC.Conf.1982. p781-785.
- [10]: G.M.Stewart , W.S.Chen,W.E.De Vaney and Mickelsen Proc.7th Int.Conf ,Colorado. (1986).p59-64.
- [11]: K.Zweibel , H.S.Ullal Proc . 24th Intersociety En. Conversion engineering Conf , Washington D.C, (1989) p 6-11.
- [12]:W.E . Deyaney, W.S.Chen ,J.M.Stewart ,and R.Mickelsen IEEE trans. on electron devices, vol.37 ,No2 (1990).
- [13] :J.R.Tuttle,M.A.Contreras ,J.S.Ward,A.M.Gabor ,K.R.Ramanathan ,A.L.Tennani ,L.Wang ,J.Keane and R.Noufi proc-1st WCPEC,Hawai (1994),p.1942.
- [14]:J.Hedrstrom , H.Holsen , M.Bodgard, A.Kealner ,L.stolt,D.Hariskos, M.Ruckh and H.W.Schock.proc.23rd IEEE photovoltaic solar energy conf. Louisville (1993) p.364.
- [15]:B.Tell and P.M.Bridenbaugh, J.Appl phys , 48 (6), (1977) , p 2477- 2480.
- [16]: P.Won Yu, S.P.Faile and Y.S.Park .app.phys.letters , 27 (7) (1975).p 384-385.
- [17]: S.Kohiki,M.Nishitani, T.Negami ,K.Nishikora and T.Kerao. appl phys letters 59 (14), (1991).

- [18] : M.Nishitani et al. J.app phys , 74 (3) , (1993).p 2067.
- [19] : W.H.Bloss and H.W.Schock proc 8th.E.C photovoltaic solar energy conf Florence,(1988),p 1571.
- [20] :K.Mitchell, C.Eberspacher, G.Ermer and D.Pier.proc 20th IEEE Photovoltaic solar energy conf New York , (1988),p 1384.
- [21]:K.Klenk,T.Walter , H.W.Schock and D.Cahen.Adv mater .5 (1993) p114.
- [22]:A.Rockett et al ,Thin solid film 237 (1994).
- [23]:H.W.Schock , MRS Bulltin (1993) p 2902.
- [24]:D.Schmid , M.Ruckh , F.Grunwald and H.W.Schock ,J.appl phys , 73 (1993), p 2902.
- [25] :H.W.Schock.proc 12th E.C photovoltaic solar energy conf Amesterdam (1994), p 944.
- [26] :A.J.Nelson, A.B.Swartlander , J.R.Tuttle ,R.Noufi , R.Patel and H.Hochst.J appl phys 74(1993) p 575.
- [27]:R.W.Birkmir et al , SERI report No SERI/STR 211-3249 (1987).
- [28]:R.Noufi , R.C.Powell, V.Ramanatan and R.J.Matson .proc 7th.Int conf on ternary and multinary comp (MRS, Pittsburgh ,1986) p453.
- [29] :K.O.Vel Thaus , J.Kessler , M.Ruckh , D.Hariskos , D.Schmid and.H.W.Schock.proc.11th E.C.photov sol Ing conf, Montreux (1992).p842.
- [30] :A.Noufi , R.Stirn and A.Hermann.proc.19th IEEE photov sol eng conf new Orleans,New York (1988).
- [31] :J.Kessler , M.Ruckh , D.Hariskos , U.Ruhle , R.Menner And H.W.Schock.proc. 23th IEEE photov sol neg conf Louisville (1993).p447
- [32] :D.Hariskos , U.Ruhle , T.Walter , H.W.Schock , J. Hedstrom , L.Stolt .sol eng Materand . (1996).
- [33] :S.Zweigart , T.Walter , C.Koble , S.M.Sun , U.Ruhle and H.W.Schock.proc.1st WCPEC.Hawaii(1994).p60.
- [34] : D.Iincot et J.F.Guillemdes, Institut de recherche et developpement sur l'energie photovoltaique.
- [35] :J.M.Raulo et al phys.Rev 7103 (2005) p 317.

- [36] :J.Lehmann , spectrally resolved current losses in Cu(In,Ga)Se₂ thin film solar cell , These (2008).
- [37] :N.William , D.Shafarman and L.Stolt ,CIGS Solar cell, Copyrighted materials (2003).
- [38] : A .Bouriou, élaboration et caractérisation des couches minces CuInSe₂ par électrodéposition, these 2009.
- [39] : A.Javed turk J.phys 31 (2007) p287-294.
- [40] :M.L.Fearheiley , solar cells 16 (1986).
- [41] :S.Kartout, propriétés physique des composés ternaire déposés par dépôt séquentiel des éléments (Cu-Ga-Se), thèse (2008).
- [42] :M.kemmell , electrodeposition of CuInSe₂ and doped ZnO thin film for solar cell , thèse (2003).
- [43] : A.Ricaud , modules PV filière technologique, technique de l'ingénieur.
- [44] :L.Bachiri, M.Benabdslem ,N.Benslim , L.Mahdjoubi et G.Nouet ,Rev energy Ren valorisation (1999) p33-36.
- [45] :R.W.Birkmir , E.Eser Annu. Rev. Mater. Sci. (1997) p625-653.
- [46] :M.Benabid, analyse de l'effet de recuit dans l'air sur les propriétés photo acoustiques du semi-conducteur CIS thèse (2010).
- [47] : I.Robins , M.A.Contreras , E.Brayan et al .Prog in photov 16.235 (2008).
- [48] :U.Rau et al, Appl phys (2009) 96 :221-234.
- [49]:U.Parihar et al.J nano-electron phys 3(2011) No1 p1086-1095.
- [50] :S.Zhang, S.Wei , A.Zunger and H.Katayama-Yashida. Phys Rev. B 57 (1998).
- [51] :R.H.Bube, Photovoltaic materials , imperial college presse London (1998).
- [52] :H.Neuman ,Cryst.Res technologie 18, (1983) p 901.
- [53] :J.L.Grey, R.J.Schwartz,J.Lee ,TR EE (2008).
- [54]:J.Piprek. Introduction to physic and simulation semi-conductor optoelectronic device.
- [55] :H.Mathieu , H.Fanet. Physique des semi-conducteurs et des composants

optoélectroniques.

[56] :J.R.Sites, device physics of polycrystalline cells and modules , final report University of Colorado (2004).

[57]: T.Psarkiamic,optoelectronique Rev 11(4) (2003) p 297-304.

[58]: M.Gloeckler.Device of Cu (In,Ga) Se₂ thin film solar cell these (2005).

[59] :P.Milgiorato et al, J.Appl phys 46 ,(1975) p 1777.

[60]:S.Parbahar et al, Journal of ovonic Research Vol 6, No1 (2010) p 45-50.

[61]: J.E. Jaffe and Alex Zunger, Phys. Rev. B 28 (1983) 5822.

