

Cai, J. H.; Chen, H.; Han, L. Y.

Models of electron injection, diffusion and recombination in Dye-sensitized solar cells. (English) [Zbl 1257.78014](#)

Int. J. Mod. Phys. B 26, No. 17, Article ID 1230009, 19 p. (2012).

MSC:

- 78A55 Technical applications of optics and electromagnetic theory
- 82B30 Statistical thermodynamics
- 81V55 Molecular physics
- 78A57 Electrochemistry
- 60J60 Diffusion processes
- 60J70 Applications of Brownian motions and diffusion theory (population genetics, absorption problems, etc.)
- 78-02 Research exposition (monographs, survey articles) pertaining to optics and electromagnetic theory

Keywords:

models of Dye-sensitized solar cells; injection; diffusion; recombination

Full Text: [DOI](#)

References:

- [1] DOI: 10.1038/353737a0 · doi:10.1038/353737a0
- [2] DOI: 10.1021/j100072a023 · doi:10.1021/j100072a023
- [3] DOI: 10.1021/jp971857u · doi:10.1021/jp971857u
- [4] DOI: 10.1021/jp990312s · doi:10.1021/jp990312s
- [5] DOI: 10.1016/S0927-0248(98)00005-1 · doi:10.1016/S0927-0248(98)00005-1
- [6] DOI: 10.1021/jp002928j · doi:10.1021/jp002928j
- [7] DOI: 10.1021/jp056493h · doi:10.1021/jp056493h
- [8] DOI: 10.1021/jp907011z · doi:10.1021/jp907011z
- [9] DOI: 10.1021/jz900297b · doi:10.1021/jz900297b
- [10] DOI: 10.1021/jp809046j · doi:10.1021/jp809046j
- [11] DOI: 10.1021/jp972466i · doi:10.1021/jp972466i
- [12] DOI: 10.1021/jp993220b · doi:10.1021/jp993220b
- [13] DOI: 10.1021/jp994365l · doi:10.1021/jp994365l
- [14] DOI: 10.1021/jp0460036 · doi:10.1021/jp0460036
- [15] DOI: 10.1021/jp035395y · doi:10.1021/jp035395y
- [16] DOI: 10.1063/1.3264083 · doi:10.1063/1.3264083
- [17] DOI: 10.1524/zpch.1999.212.Part_1.085 · doi:10.1524/zpch.1999.212.Part_1.085
- [18] DOI: 10.1021/jp907386y · doi:10.1021/jp907386y
- [19] DOI: 10.1021/ja058540p · doi:10.1021/ja058540p
- [20] DOI: 10.1080/00268970903430958 · doi:10.1080/00268970903430958
- [21] DOI: 10.1021/jp1118579 · doi:10.1021/jp1118579
- [22] DOI: 10.1016/S1010-6030(01)00516-0 · doi:10.1016/S1010-6030(01)00516-0
- [23] DOI: 10.1021/jp021484j · doi:10.1021/jp021484j
- [24] DOI: 10.1063/1.355801 · doi:10.1063/1.355801
- [25] DOI: 10.1021/jp9616573 · doi:10.1021/jp9616573
- [26] DOI: 10.1021/jp0118468 · doi:10.1021/jp0118468

- [27] DOI: [10.1103/PhysRevB.65.125324](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.65.125324) · doi:[10.1103/PhysRevB.65.125324](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.65.125324)
- [28] DOI: [10.1103/PhysRevB.71.035304](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.71.035304) · doi:[10.1103/PhysRevB.71.035304](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.71.035304)
- [29] DOI: [10.1021/jp203886y](https://doi.org/10.1021/jp203886y) · doi:[10.1021/jp203886y](https://doi.org/10.1021/jp203886y)
- [30] DOI: [10.1021/nl901753k](https://doi.org/10.1021/nl901753k) · doi:[10.1021/nl901753k](https://doi.org/10.1021/nl901753k)
- [31] DOI: [10.1103/PhysRevB.73.045326](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.73.045326) · doi:[10.1103/PhysRevB.73.045326](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.73.045326)

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.