

راهنمای تصویری

دانلود رایگان مقالات علمی در سایت

FREE papers

<http://www.freepapers.ir>

قابلیت دانلود رایگان ۳ مقاله در هر ۶ ساعت

فقط کافی است لینک چکیده مقاله مورد نظر خود را وارد کنید

وبعد از وارد کردن عبارت نمایش داده شده روی ارسال در خواست کلیک کنید

در چند ثانیه لینک دانلود متن کامل را مشاهده خواهید کرد

گام اول

IEEE - ScienceDirect - Spring...

عضویت ورود

FREE
papers
دانلود کننده مقالات علمی
freepapers.ir

محدودیت دانلود رایگان: ۳ مقاله در هر ۶ ساعت

دانلود امروز: 1/3

لینک چکیده مقاله را وارد کنید

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211285514000718>

تماس با ما درباره ما روال کاری و شرایط استفاده به چه منابعی دسترسی داریم؟ آخرین مقالات دانلود شده

محدودیت و تعرفه ها

گام دوم

عبارت زیر را وارد کنید

632

Privacy & Terms

reCAPTCHA™
stop spam.
read books.

با ورود به حساب کاربری بدون نیاز به Captcha می‌توانید درخواست‌های خود را ارسال کنید.

ارسال درخواست

685G 1,153,625
آرشیو ما داندود موفق

WILEY ONLINE LIBRARY Springer IEEE ScienceDirect Taylor & Francis SAGE nature.com ACS Publications
ASCE ACM

گام سوم

Windows Internet Explorer - بصورت خودکار ScienceDirect - Springer - IEEE داتلود رایگان مقالات علمی

http://www.freepapers.ir/

File Edit View Favorites Tools Help

0/3 داتلود امروز

لینک چکیده مقاله را وارد کنید

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211285514000718>

آرشیو Radial junction Si micro/nano-wire array photovoltaics: Recent progress from theoretical investigation to experimental realization

دریافت فایل 4842 KB

تماس با ما درباره ما روال کاری و شرایط استفاده به چه منابعی دسترسی دارید؟ آخرین مقالات داتلود شده

محدودیت و تعرفه ها

687G 1,157,428 آرشیو ما داتلود موفق

WILEY Online Library Inspec Springer IEEE ScienceDirect Taylor & Francis SAGE nature.com ACS Publications ASCE ACM

نتیجه نهایی

The image shows a screenshot of a web browser displaying a ScienceDirect article. The browser's address bar shows the URL: <http://www.freepapers.ir/PDF/10.1016-j.nanoen.201...>. The page features the Elsevier logo and the ScienceDirect branding. The article title is "Radial junction Si micro/nano-wire array photovoltaics: Recent progress from theoretical investigation to experimental realization". The authors listed are Yali Li^a, Qiang Chen^{b,1}, Deyan He^{a,*}, and Junshuai Li^{a,*}. The article is categorized as a "REVIEW". The abstract states: "Radial pn junction Si micro/nano-wire arrays exhibit unique optical and electrical characteristics for building photovoltaic devices with high performance-to-cost ratios over traditional planar junction bulk Si structures. Through optimizing the structural parameters, such as wire diameter and array periodicity, antireflection even superior to the optimized antireflective coatings can be realized. In the meantime, excellent light confinement is easily achievable for Si micro/nano-wire arrays using". The keywords include: Radial pn junctions; Si micro/nano-wire arrays; Solar cells; Light management; Carrier collection. The page also includes a table of contents sidebar on the left and a "nano energy" journal cover image on the right.

Available online at www.sciencedirect.com
ScienceDirect
journal homepage: www.elsevier.com/locate/nanoenergy

ELSEVIER

REVIEW

Radial junction Si micro/nano-wire array photovoltaics: Recent progress from theoretical investigation to experimental realization

Yali Li^a, Qiang Chen^{b,1}, Deyan He^{a,*}, Junshuai Li^{a,*}

^aSchool of Physical Science and Technology, Key Laboratory for Magnetism and Magnetic Materials of the Ministry of Education, Lanzhou University, 222 South Tianshui Road, Lanzhou 730000, China
^bSchool of Engineering, The University of Tokyo, 2-11-16 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8656, Japan

Received 5 March 2014; received in revised form 21 April 2014; accepted 21 April 2014
Available online 29 April 2014

KEYWORDS
Radial pn junctions;
Si micro/nano-wire arrays;
Solar cells;
Light management;
Carrier collection

Abstract
Radial pn junction Si micro/nano-wire arrays exhibit unique optical and electrical characteristics for building photovoltaic devices with high performance-to-cost ratios over traditional planar junction bulk Si structures. Through optimizing the structural parameters, such as wire diameter and array periodicity, antireflection even superior to the optimized antireflective coatings can be realized. In the meantime, excellent light confinement is easily achievable for Si micro/nano-wire arrays using

بخش اطلاع رسانی