

عنوان مقاله:

Enhancing light trapping in thin film solar cells employing plasmonic nanowires with triangular cross sections

محل انتشار:

اولین طرح تعاملی صنعت با دانشگاه: همایش سالانه پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

arezoo firoozi - department of physics, persian gulf university, bushehr ۷۵۱۶۹ iran

ahmad mohammadi - department of physics, persian gulf university bushehr ۷۵۱۶۹, iran

خلاصه مقاله:

to enhance light absorption in thin-film crystalline silicon solar cells, we propose a novel structure containing triangular nanogratings both on top and at the bottom of absorbing layer. This combination leads to broadband absorption enhancement due to the excitation of both plasmonic and photonic modes.

کلمات کلیدی:

,thin -film solar cells, absorption enhancement, photonic and plasmonic modes

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412163>

