|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Available online at www.sciencedirect.com | AASRI |
|  |
|  | Procedia |
|  | AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 229 – 234 | www.elsevier.com/locate/procedia |

�

���������������������������������������������������

�������������������������������������������������������������������������������

������������������������������

��������������������������������������������������������������������������������������������������������������

�

���������

�����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

© 2012 Published by Elsevier B.V. Selection and/or peer review under responsibility of American Applied Science Research Institute������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������ ���������� ���� �������������� ��� ����� ���� �������� ������� ��� ����� ������ ���������� ������� �������� �������� ������������� ��� �������� ����� ���������� ����� ������� ����� ������ ������ ��� ������������� ���� ������ ����� ������ ������ ��� ������������������� ��� ���� ������� �������� ���������� ��� �� ������ ������ ������� ������ ������� ���������� ���� ��������������� ������������������������������������������������������������������������������  
�  
����������������������������������������������������������������  
�������������������������������������������������������������������������������������������������© 2012 Published by Elsevier B.V. Selection and/or peer review under responsibility of American Applied Science Research Institute

�Open access under [CC BY-NC-ND license.](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/)

������������������������������������������������������������������������������������������

����������������

�������� ������������ ���������� ����� ����������� ��������� ������� ���� ������ ��� ������� ������ ��� ��������� ����������� ����� ���� ��������� ������ ���� �������� ���������� ���� ���� ��������� ������ ������� ���� �������� ��� ���������������������������������������������������������������������������������������������������������������

�

�  
������������������������������������������������������  
�����������������������������������

2212-6716 © 2012 Published by Elsevier B.V. Selection and/or peer review under responsibility of American Applied Science Research Institute Open access under [CC BY-NC-ND license.](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/) doi: 10.1016/j.aasri.2012.09.039

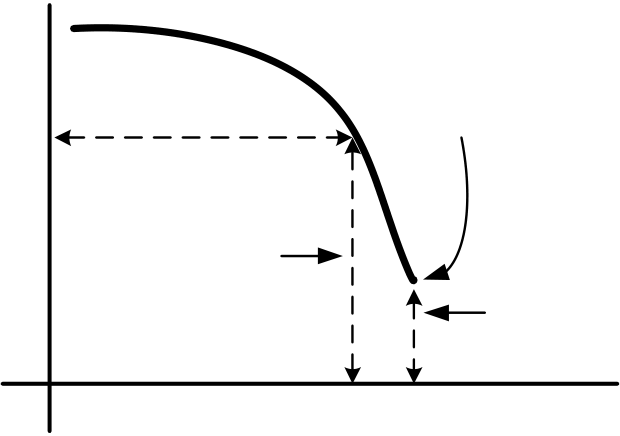
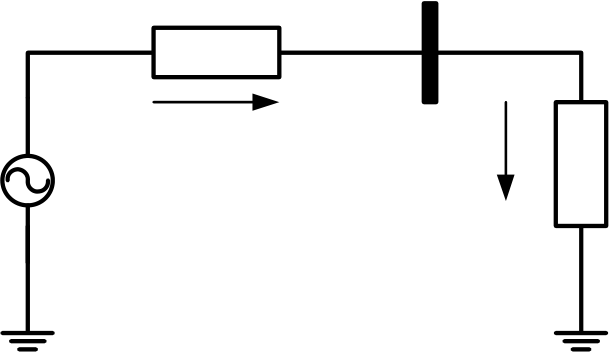
230  *Pei-Hwa Huang and Ta-Hsiu Tseng / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 229 – 234*

�����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 �����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 ����������������������������������������������������������������������������������������������������������� ������� ������� ���� �������� �������� ������������ ��� �� ������������ ��� ���� ��������� ��� ���� ������ ��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���������� ������ ��� ������������ ���� �� ������������� ���������� ���������� ��� �������� ��� ��������� �� �������������������������  
 ��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ������� ������ �������� ���� ���������������� ���� ������������� ��������� ����� �������� ���������� ��� ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 ��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���� ���������� ������������ ��� ����� ���������� ��� ������� ���� ������� ���� ����� ��� ��������� ��������������������� ���� ������� ��� ���� ������� ��� �������� ��� �������� ���� ������� �������� ���������� ������ ����������������� ���� �������������� ��� ����� ���� �������� ��������� ����� ������ ������� ���� ���� ���� ��������� ��������������

���������������������

����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| �� | | | = | � �� | ���φ = | | | � | �� | ��� | �� | | ��� | � | ���φ | | � | | | | | � | | | | | | | | | | ���� | | |
| � | | � | �� |  |
| �� | | | = | � ���  �� | | � | � | � | ����� | | | | | � | | = + | | � | � | �� | ��� | � | + | � | ��� | � | �� | � | ����θ− | | φ� | | � | ���� |
|  | �� | � | �� |  |  |  | � | �� | �� |
| ��������������� | | | | | | | | ���� | | | ���������������������������������� | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | � ��������������������������������������������������� | | |
| �������������������� | | | | | | | | | ��� | | ������������ | | | | | | | | | ��� | | ��������������� | | | | | | | | � ������������������������������������� � ����������������� | | | | |
| ��� | ��� | ��������������������������������� | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | � �������������������������������������������������������������������� | | | | | | | | | | | | |
| ������������������������������������������������������������������������������������������������������������ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



*Pei-Hwa Huang and Ta-Hsiu Tseng / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 229 – 234*  231

����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | � | ��� | ∠θ | �� | | ��� | ��� | ∠φ | ������� | ����������������� | �������� |
| �������������� |
| � | �� | + | ������������ | �������� |
| �������������� |
| ��������� |
| �������������� |

������������

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| �� | �������� | � |

����������������������������������������������������������������������������������������������������

���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
•� ��������������������������������������������������������������������������������������������������������•� ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������ ����������������������������������������������  
•� ��������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ������������  
•� �������������������������������������������������������������������������������������

���������������������

��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ����������� ������� ����� ������ ����������� ���� ������� ���� ��������� ����� ����������� ��� ����� ���� ��� �����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | = | � | �� | ��� | ��� | � | � | � | + | ��� | | ��� | � | � | + | �� | ���� | � | � | ���� |
|  |  | � | �� | �� | �� |  | �� | �� | � |  |  |  |
| � | = | � | ���� | ��� | ��� | � | ��� | � | + | | ��� | ��� | � | ��� |  | ��� | �� | � | � | ���� |
|  |  | � | �� |  | �� |  | �� |  |  |  |

����� ������ ��� ��������� ��� ��������� ����������� ����� ��������� �������� ����� ���� ��������� ������ ����

�������������������������������������������������������������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ���������������������������������� | �� | � | + | �� | � | + | �� | � | = | �� | �+ | �� | � | + | �� |

�� ����� �� ������ �� ���� �� ��������������������

��= ���������������������������������������������

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ������������������������������������������������� | �� | � | �� |
| •� �����������������������������������������������������������������������>���+  •� ��������������������������������������������������������������������>���+�����  •� ������������������������������������������������������������������>���+����� |

232  *Pei-Hwa Huang and Ta-Hsiu Tseng / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 229 – 234*

����������������������

������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ����� ���������� ������������ ��� ����������� ��� �������� ��� �������� ��� ������ ���� ��� �������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ��� ���� ����� ��� �� ����� ��������� ������ ��� ��� ��������� ����� ���� ��������� ������ ������� ��� ����� ����� �������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 �

��������������������������������������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ������ | ���������������������� | | | | | ������ | ���������������������� | | | | | ������ | ���������������������� | | | | |
| ���������� | | | | | ���������� | | | | | ���������� | | | | |
|  | �� �� | | �� �� | | �� �� |  | �� �� | | �� �� | | �� �� |  | �� �� | | �� �� | | �� �� |
| �� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |
| �� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |
| �� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ������ | | ����� | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |
| �� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ������ | | ����� | ����� | |
| �� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |
| �� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |
| �� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |
| �� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ������ | | ����� | ����� | |
| �� | ����� | ����� | | ������ | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |
| ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |
| ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | | ��� | ����� | ����� | | ����� | |

�

�������������������������������

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ����������������� | ���������������������� | ������������������ | ���������������������� |
| ��������� | �������������������� | ��������� | ��������������������������������������� |
| ��������� | �������������������� | ��������� | ���������������������������������������� |
| ��������� | �������������������� | ��������� | ��������������������������������������� |
| ��������� | �������������������� | ���������� | ��������������������������������������� |
| ��������� | ������������������� | ���������� | ���������������������������������������� |
| ��������� | �������������������� | � | � |

�  
�

*Pei-Hwa Huang and Ta-Hsiu Tseng / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 229 – 234*  233

��������������������������������������������

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ����������� | ������������������� | ���������������� | �������������� | ������� | ������� | ������� |
| ������ | ������ | ������ |
| ���� | ����� | ����� | ����� | ����� | ����� | ����� |
| ��������� | ����� | ����� | ���� | ����� | ����� | ����� |
| ��������� | ����� | ����� | ���� | ����� | ����� | ���� |
| ��������� | ����� | ����� | ���� | ����� | ����� | ���� |
| ��������� | ����� | ����� | ���� | ����� | ����� | ����� |
| ��������� | ����� | ����� | ����� | ����� | ����� | ����� |
| ��������� | ����� | ����� | ����� | ����� | ����� | ����� |
| ��������� | ����� | ����� | ���� | ����� | ����� | ����� |
| ��������� | ����� | ���� | ���� | ����� | ����� | ���� |
| ��������� | ����� | ����� | ���� | ����� | ����� | ����� |
| ���������� | ����� | ����� | ���� | ����� | ����� | ���� |
| ���������� | ����� | ����� | ���� | ����� | ����� | ����� |

�  
 �����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 �

|  |
| --- |
| ���� |

���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

|  |
| --- |
| ���� |

���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

|  |  |
| --- | --- |
| 234 | *Pei-Hwa Huang and Ta-Hsiu Tseng / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 229 – 234* |
| ���� | |

�����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

��������������

���� ����� �������� ��� ����� ������ ��� ��� �������� ���� ������� ��� ����� ���������������� ��� ���� ������� �����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

�����������������

��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

�����������

�������������������������������������������������������������������������������  
�����������������������������������������������������������������������������������������  
����������������������������������������������������������������������������  
�����������������������������������������������������������������������������������������  
��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
�����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������