|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Available online at www.sciencedirect.com |  |
|  |
| AASRI Procedia 3 ( 2012 ) 95 – 100 |

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

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

�����������������������������������������∗���������������������������

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

����������

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

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

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

����������������

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

~~������������������������������������������������~~�  
∗�������������������������������������������������������������������� �  
���������������������������������

2212-6716 © 2012 The Authors. Published by Elsevier B.V. Open access under [CC BY-NC-ND license.](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/) Selection and/or peer review under responsibility of American Applied Science Research Institute doi: 10.1016/j.aasri.2012.11.017

96  *Huadi Xiong et al. / AASRI Procedia 3 ( 2012 ) 95 – 100*

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

��������������������������������

���������

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � �� � | | | = | | � | � | + | � �  �=� | | | �� | � | �� | � | + | ��≤ < ≤ | � | � | � � | � | � �� � | � | + | ��� | + | � | ≤ < | � ����< ≤ | � | � | � �� ����� | � | � | � | �� | �� | ���� | � | � | � | + | ���� | � | ��� |
| + | � | �������� | | � | � | �� | � | � | � | ���� | | � | � | � |

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | � | =� �� � | | | | | | | | | | | � � | � | − | � ��� �� | − | � �� | � | � | − | � | � | ��� |
| � �� � | | | � | = | � � �� � | | | | � � | − | � | � | ��� |
| � | � � | � �� �� | | | � | � | = | �� � | � �� � �� � | | | | ��� |

�

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ������� | � | � �� �� � | ����� | �� | � | = | � �� � | − | � | � | − | �� | � ��� �� | − | ��� | � | � � | � �� �� � | � ����− | ��� |

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

�

*Huadi Xiong et al. / AASRI Procedia 3 ( 2012 ) 95 – 100*  97

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ���� | = | � �  �=� | � | �� | � | − | �� | � | � | �� | � | − | � ��� �� | � | ��� |

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

��������

�������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������ε���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 �

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | � � | = | � �  �=� | �α� | −α�� | � � | � ��� � | + | � | ��� |
| � �����α ���� α ��������������������������� �� � � ����������������������������������������������������������� � | | | | | | | | | |

���������������������

�����������������������������������

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | � | = | | � | � | | �� | | �� | | �� | | = | � | � ���  � � | | | | ����� | | | ���� | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ��� | | | | | | | | | | |
| � ��� �� | | | | | = | | �� �  �=� | | | �α�� | | | −α� | | | � | � �� ��� | | | | � | ��� | | � | + | | � �� | | | = | | �������� | | | | � | | � | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ��� | | | | | | |
| � | � �� � | | � | ��� | | � | ��� | | � | | = | �� � �  �=� | | �α� ��  � � | | | | −α� ��  � � � | | | | | � �� �� ��  � � | | | | | � | �� ��  � � | | | � | + | �� �� � | | � | �� ��  � � | | | = | | � | ���  � | | � | ���  � | | � �� | | �� ��  � � | = | | � | ���  � | � | ���  � | | � ��� | ≤ | �� | | < | �� | ≤ | �� | | ���� |
| � | | | | | � | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ��������� | | | | � | � �� �� � | | | | | | ����������  �������=�  �=�  ������������ �� � | | | | | | | | | �α��������� | | | | | | � | −α���������� | | | | | | � | � �� ���������� | | | | | | � | � | ���������� | | | | � | � | + | ��������� | | � | � | � | | | | | | | | | | | | | ���� | |
| ���������� | | | | | � | = | | � | ��� | | ���������� | | | | | � | = | | � | ��� | | � | ��� | ����� | | ��� | | | �� | = | | | �� | | � | |
| �  ��� ����������� ��� ���� ������������� ��� ���� ����� �������� ��� ����������� ������ ����������� �� ��� ���� ��������������� ��� ����  �������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  ������������ �� � �� � ���������������������������������������������������������������������������������������������� ������������ �  ��������� ������ ������ ���� ����� �������� ������ ��������������� ������������� ����������� ���� ��������� ������� ������� ���� | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

�

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 98 | � | � � | *Huadi Xiong et al. / AASRI Procedia 3 ( 2012 ) 95 – 100* | | | | | | | | ���� |
| � �� �  ≈��+��α��−α���� �� ��������+��α� ��  � �−α� ��  � ��� �� �� ��  � ���� ��  � ��+���  �=� �=�  ����������  �α� ��  � ������−α� ��  � � �  ������ �� �� ��  � ��������� ��  � �������+����+��α���������  �−α����������  �� �� ������  ����  �=�  +�� �� �+���+�� �� ������+����+���������� | � | � | ���������� | �� | � | + | �� |
| + | �� �������  �=� =�� |
| � |

�

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | � � | ≈ | � | � | + | � �  �=� | �α�� | −α�� | � | � �� ��� | � | ��� | � | + | �� � �  �=� | �α� ��  � � | −α� ��  � � � | � �� �� ��  � � | � | �� ��  � � | � | + | � � | = | �� | + | �� �� � | � | ���� |

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

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

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

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

������������������������  
 �

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

������������������������������

��������� ��� � �= � �� �������� �������� ��−��� �������������������������������������������������������������������

������� ��� ��� ��� ��

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

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

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

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

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

�����������

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ����� | �� � | ����� | ��� | ����� | � | � | ���� | ��� | � �� | � ≠ | �� | ���������������������������������������������������������������������������� |
| � |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ������ | ������ | | | ���� | | | �������� | | | | ��� | | | ��� | | | | � �� � � | | | | | | = | �������� �� � | | | | ≠ | | | � | � | � | � | �� | ��� | ���� | ����� | ���� | ������� |
| ������ | � � � | | | | | | ����� | | ��� | ����� | | � | � | ���� | | ��� | � �� | | | � ≠ | | �� | | �� | | | | | | | | − | | ���� | | ��������� | | ���� | |
| � |
| = | � ��� | | | ����� | | ��� | | ����� | | � | � | ���� | | ��� | � | − | � ��� �� | | − | �� | � | � | � | � |
| �������� | | � | � ��� �� � | | � | � | ����������������������������������������� | | | | | |
| � |

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

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

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

����������������������

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

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

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

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

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

�

*Huadi Xiong et al. / AASRI Procedia 3 ( 2012 ) 95 – 100*  99

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

�����������������������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ������������ | � �� � | = | � | �� | − | �� | � | + | � | �� | − | � | � | � | � | + | � | � | | � | − | �� | � � ���− | | | ≤ | �� | | ≤ | �� � | | �= | ������ | | = | �������� |
| ������������� | � �� � | = | �� �  �=� | | ����� | | � | �− | | ���� | | + | ������ | | | | | | − | | �� | �� �� | | − | �� �∏�=� | �� | � | ��� | ���� | | ≤ | �� | ≤ | ��� �� |

�

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

����������������

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

�����������

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

����������������

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

����������

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

�

100  *Huadi Xiong et al. / AASRI Procedia 3 ( 2012 ) 95 – 100*

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

���������������������������������

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

�