|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Available online at www.sciencedirect.com | AASRI |
|  |
|  | Procedia |
|  | AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 169 – 173 | 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 ��������������[�������������������](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/)����������������������������������������������������������������  
 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.2012.09.030

170  *Marcel Fedak et al. / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 169 – 173*

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

���������������������������

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | |  |  | | --- | --- | | = | � | | × | � | � | *Marcel Fedak et al. / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 169 – 173* | 171 |
| � | ���� |
|  | � | −� | |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | = | � | � | × | �� � | � | ���� |
|  |  | � | | × | � |  |  |

�������

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| � | =>�< | ���������������������������� | | � � | ���� |
| �� | �������������������������� |

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

������������������������������

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

�������������������������������

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

172  *Marcel Fedak et al. / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 169 – 173*

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

�������������

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

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

�

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

*Marcel Fedak et al. / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 169 – 173*  173

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

�����������������������������

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

�����������

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