

062
X23

ISSN 2079-0821



ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ
“ХПІ”

50'2015

Харків

«

»

« »

: ,

50(1159) 2015

1961 .

« », 2015

« ».
-X.: « ». - 2015. - 50 (1159). - 175 .

5256 2 2001

« » «

», 26
2010 ., 1-05/4 (, 6, 2010 . .3, 20).

:
.();
.();
A. ;
B. ;
В. М. Кошельник ;
A. ;
O. ;
P. ;
B. ;

:
:
:
A. ;
O. ;
P. ;
B. ;
2013 . « », « , -
»
«Ulrich's Periodicals Directory»
(New Jersey, USA).

42'2012 « » : 42 (948).

10 27 2015 . « ».

| | |
|--|--------|
| 1. , , , | |
| 2. , , | 3 |
| 3. , | 15 |
| 4. | 24 |
| 5.2. | 32 |
| 6. , , , | 41 |
| A. , | |
| 7. gO - 1 ₂ O ₃ - SiO ₂ | 47 |
| 8. , , , | 54 |
| B. | |
| 9. , | 59 |
| 3 - , | |
| 10. , | 79 |
| 11. | 84 |
| 12. , , , | 99 |
| , , , | ...107 |

| | |
|--------------------|-----|
| 13. | 114 |
| 14. | 121 |
| 15. | 127 |
| 16. | 134 |
| 17. | 139 |
| 19. | 151 |
| 20. | 157 |
| 21. ABSTRACTS..... | 164 |