

622.7
H34

ISSN 2518-1955

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
ФАКУЛЬТЕТ НАФТИ І ГАЗУ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
КАФЕДРА ОБЛАДНАННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ ПРОМИСЛІВ
СПІЛКА БУРОВИКІВ УКРАЇНИ

До 20-річчя кафедри
«Обладнання нафтових і газових промислів»



Науково-технічний збірник

Число 1

НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ

20-

«

»

-

1

2016

33.361-5-02 7

61

1: - -
:
, .2016. – 237 .

ISBN 978-617-7332-03-8

(1) - « » -
 « » , 20- -
 « »

;
 : » ; -
 ,
 ; » « » ;
 » , » -
 ; » , -
 » ; » -
 » ; » « « » , -
 ; » -
 ; » ; » -
 ;
 ; » ; »
 ;
 : « -
 » , Alexander Szkarowski, D-r. hab. Wiesława
 Głódkowska, D-r. hab. – Politechnika Koszalińska.

: . . . , ..
 : 36011, , , , 24

ISBN 978-617-7332-03-8

©

;

6

7

8

———— : ————— 17

” ” • 18

« ” • » - 29

” ” ” ” ”
•
« -
» - 36

, ” • » « -
: - 44

———— • ————— 59

” • - -

60

• - 68

• 80

, ” • - 85

4	_____	”	.	-	94
		”	.	,	
		-			103
<hr/>					111
		”	”	.	-
					-
					112
		.		X	-
					122
		”	.		-
				-	-
				-	-
		.			-
			-		-
					130
		.			-
					-
					143
		.			-
					-
		”	.		-
			,		-
					154
					-
					-
					163
<hr/>					169
					-
		,	.		-
					170
		”	.		-
					-
					179

	5
.	-
	-
	-
	190
Severyn . STANDARDIZATION SYSTEM IN NON-DESTRUCTIVE TESTING	200
C.	-
	206
<u>XXI .</u>	215
	216
" " .	216
.	-
-	-
	-
	227