

## Wykaz prac naukowych

### – Prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora

#### A. Recenzowane publikacje naukowe w czasopismach z Listy Filadelfijskiej

1. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging: A tissue phantom study, *Ultrasonics* **vol. 53**, pp. 570—579, 2013 (**Impact Factor=1.838**)  
(Opracowałem metodę obrazowania ultrasonograficznego, zaimplementowałem algorytmy numeryczne oraz przeprowadziłem symulację komputerowe i analizę uzyskanych wyników, wkład 85%)
2. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified synthetic transmit aperture algorithm for ultrasound imaging, *Ultrasonics*, **vol. 52**, pp. 333—342, 2012 (**Impact Factor=1.838**)  
(Opracowałem metodę obrazowania ultrasonograficznego, zaimplementowałem algorytmy numeryczne oraz przeprowadziłem symulację komputerowe i analizę uzyskanych wyników, wkład 85%)
3. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, M. Lewandowski, „Optimization of the Multi-element Synthetic Transmit Aperture Method for Medical Ultrasound Imaging Applications,” *Archives of Acoustics*, **vol. 37**, no. 1, pp. 47—55, 2012 (**Impact Factor=0.847**)  
(Opracowałem i zaimplementowałem algorytm optymalizacji trybów nadawczo-odbiorczych, przeprowadziłem obliczenia komputerowe oraz analizę uzyskanych wyników, wkład 90%)
4. E. Danicki, Y. Tasinkevych, Electrostatics of Planar Multielectrode Sensors with Application to Surface Elastometry, *Sensors*, **vol. 12**, pp. 11946—11956, 2012 (**Impact Factor=1.739**)  
(Przeprowadziłem obliczenia numeryczne oraz analizę uzyskanych wyników, wkład 25%)
5. I. Trots, Y. Tasinkevych, A. Nowicki, M. Lewandowski, Golay coded sequences in synthetic aperture imaging systems, *Archives of Acoustics*, **vol. 36**, no. 4, pp. 913—926, 2011 (**Impact Factor=0.847**)  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytm rekonstrukcji obrazów, wkład 40%)
6. Y. Tasinkevych, Electromagnetic Scattering by Periodic Grating of PEC Bars, *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, **vol. 25**, no. 5-6, pp. 641—650, 2011 (**Impact Factor=2.965**)
7. Y. Tasinkevych, E. Danicki, Wave generation and scattering by periodic baffle system in application to beam-forming analysis, *Wave Motion*, **vol. 48**, no. 2, pp. 130—145, 2011 (**Impact Factor=1.46**)  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytmy numeryczne, przeprowadziłem obliczenia komputerowe, przeprowadziłem analizę uzyskanych wyników, wkład 60%)
8. Y. Tasinkevych, Wave generation by a finite baffle array in application to beam-forming analysis, *Archives of Acoustics*, **vol. 35**, no. 4, pp. 677—686, 2010 (**Impact Factor=0.504**)

9. Y. Tasinkevych, E. Danicki, Full-wave analysis of periodic baffle system in beam-forming applications, Archives of Acoustics, **vol. 35**, no. 4, pp. 66—675, 2010 (**Impact Factor=0.504**)  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytmy numeryczne, przeprowadziłem obliczenia komputerowe, przeprowadziłem analizę uzyskanych wyników, wkład 60%)
10. I. Trots, A. Nowicki, M. Lewandowski, Y. Tasinkevych, Multi-element synthetic transmit aperture in medical ultrasound imaging, Archives of Acoustics, **vol. 35**, no. 4, pp. 687—699, 2010 (**Impact Factor=0.504**)  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytm rekonstrukcji obrazów z korekcją sygnałów odbitych ech, wkład 40%)
11. Y. Tasinkevych, EM Scattering by the Parallel Plate Waveguide Array with Thick Walls for Oblique Incidence, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, **vol. 23**, no. 11-12, pp.1611—1621, 2009 (**Impact Factor=1.551**)
12. Y. Tasinkevych, Scattering of H-polarized Wave by a Periodic Array of Thick-Walled Parallel Plate Waveguides, IEEE Trans. Antennas and Propagation, vol. 56, pp.3333—3337, 2008 (**Impact Factor = 2.479**)
13. E. J. Danicki, Y. Tasinkevych, Nonstandard Electrostatic Problem for Strips, J. Electrostatics, **vol. 64**, pp. 386—391, 2006 (**Impact Factor= 0.47**)  
(Przeprowadziłem analizę widma przestrzennego rozkładu ładunku na elektrodach przetwornika, opracowałem i zaimplementowałem zaawansowane algorytmy numeryczne oraz przeprowadziłem obliczenia komputerowe i analizę uzyskanych wyników, wkład 60%)

#### B. Recenzowane publikacje naukowe w innych czasopismach

- 1 Y. Tasinkevych, Electromagnetic scattering by a periodic array of thick-walled parallel plate waveguides, J. Tech. Phys, **vol.50**, no. 1, pp. 41—53, 2009.
- 2 Y. Tasinkevych, Plane Wave Scattering by an Infinite Array of Semi-Infinite Thick Plates, J. Tech. Phys., **vol. 48**, no 3-4, pp. 147—162, 2007
- 3 Y. Tasinkevych, E. J. Danicki, On Electrostatics of Finite Planar System of Strips Applied in Surface Acoustic Wave Interdigital Transducers, J. Tech. Phys., **vol. 46**, no. 3, pp. 175—193, 2005.  
(Opracowałem i zaimplementowałem zaawansowane algorytmy numeryczne oraz przeprowadziłem obliczenia komputerowe, przeprowadziłem analizę widma przestrzennego rozkładu ładunku na elektrodach przetwornika, wkład 70%)

#### C. Monografie i rozdziały w monografiach

1. Y. Tasinkevych, Electrostatic methods in analysis of acoustic beam-forming structures, IPPT reports on fundamental Technological Research, 3/2012, Warszawa , ISSN 2299-3657, ISBN 978-83-89687-78-4
2. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, A. Nowicki, Sound field directivity correction in synthetic aperture algorithm for medical ultrasound, Acoustical imaging vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 169—179, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5

(Opracowałem oraz zaimplementowałem zaawansowany algorytm korekcji sygnałów odbitych ech w metodzie obrazowania ultrasonograficznego, przeprowadziłem obliczenia komputerowe i analizę uzyskanych wyników, wkład 90%)

3. I. Trots, Y. Tasinkevych, A. Nowicki, Coded excitation with directivity correction in synthetic aperture imaging system, *Acoustical imaging* vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 157—167, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytm rekonstrukcji obrazów, wkład 40%)
4. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, Optimization in the multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging, *Acoustical imaging* vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 147—156, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5  
(Opracowałem i zaimplementowałem algorytm optymalizacji trybów nadawczo-odbiorczych, przeprowadziłem obliczenia komputerowe oraz analizę uzyskanych wyników, wkład 90%)
5. E. Danicki, Y. Tasinkevych, Beam-forming electrostrictive matrix, *Acoustical imaging* vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 363—369, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5  
(Opracowałem algorytmy numeryczne oraz przeprowadziłem obliczenia komputerowe oraz analizę uzyskanych wyników i ich porównanie z metodami analizy spotykanymi w literaturze, wkład 50%)
6. Y. Tasinkevych, Electrostatics of planar system of conducting strips, ch.7 in *Electrostatics: Theory and Applications*, Ed. C. L. Bertrand, Nova Science Publishers, Inc., New York, pp. 189—221, 2011, ISBN: 978-1-61728-044-3
7. I. Trots, A. Nowicki, M. Lewandowski, Y. Tasinkevych, Synthetic Aperture Method in Ultrasound Imaging, ch.3 in *Ultrasound Imaging*, Ed. M. Tanabe, InTech Publisher, Rijeka, Croatia, pp. 37—56, 2011, ISBN: 978-953-307-239-5  
(Opracowałem algorytm korekcji sygnałów odbitych ech w metodzie syntetycznej apertury nadawczej, wkład 25%)

#### **D. Referaty w materiałach konferencyjnych**

1. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, I. Trots, A. Nowicki, Sound field directivity in multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging, *SPIE Medical Imaging, Proceedings*, vol. **8313**, 831369, 2012  
(Opracowałem zaawansowany algorytm korekcji sygnałów odbitych ech w metodzie obrazowania ultrasonograficznego, zaimplementowałem algorytm i przeprowadziłem obliczenia komputerowe oraz analizę uzyskanych wyników, wkład 90%)
2. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, M. Lewandowski, Transmit Sub-aperture Optimization in MSTA Ultrasound Imaging Method, *WASET* vol. **65**, Proceedings, pp. 422—427, 2012, ISSN 2010-376X  
(Opracowałem i zaimplementowałem algorytm optymalizacji trybów nadawczo-odbiorczych, przeprowadziłem obliczenia komputerowe oraz analizę uzyskanych wyników, wkład 90%)

3. I. Trots, Y. Tasinkevych, A. Nowicki, M. Lewandowski, Coded Transmission in Synthetic Transmit Aperture Ultrasound Imaging Method, WASET **vol. 63**, Proceedings, pp. 331—336, 2012, ISSN 2010-376X  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytm rekonstrukcji obrazów, wkład 40%)
4. I. Trots, Y. Tasinkevych, A. Nowicki, M. Lewandowski, In Vitro Study of Coded Transmission in Synthetic Aperture Ultrasound Imaging Systems, WASET **vol. 66**, Proceedings, pp. 82—87, 2012, ISSN 2010-376X  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytm rekonstrukcji obrazów, wkład 40%)
5. I. Trots, Y. Tasinkevych, A. Nowicki, M. Lewandowski, Multi-Element Synthetic Transmit Aperture Method in Medical Ultrasound Imaging, WASET **vol. 80**, Proceedings, pp. 562—567, 2011, ISSN 2010-376X  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytm rekonstrukcji obrazów z korekcją sygnałów odbitych ech, wkład 40%)
6. I. Trots, Y. Tasinkevych, A. Nowicki, M. Lewandowski, Golay coded sequences in synthetic aperture imaging systems, 58th Open Seminar on Acoustics OSA 2011, Proceedings, pp. 347—357, 2011  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem algorytm rekonstrukcji obrazów, wkład 40%)
7. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, M. Lewandowski, Optimal aperture in MSTA method for medical ultrasound imaging applications, 58th Open Seminar on Acoustics OSA 2011, Proceedings, pp. 323—334, 2011  
(Opracowałem i zaimplementowałem algorytm optymalizacji trybów nadawczo-odbiorczych, przeprowadziłem obliczenia numeryczne oraz analizę uzyskanych wyników, wkład 90%)
8. I. Trots, A. Nowicki, M. Lewandowski, Y. Tasinkevych, Sparse Synthetic Transmit Aperture in Medical Ultrasound Imaging, 57th Open Seminar on Acoustics OSA 2010, Proceedings, pp. 205—208, 2010  
(Opracowałem algorytm korekcji sygnałów detekowanych w metodzie syntetycznej apertury w obrazowaniu ultrasonograficznym, wkład 20%)
9. Y. Tasinkevych, Full-wave analysis of finite baffle system for linear phased array applications, 57th Open Seminar on Acoustics OSA 2010, Proceedings, pp. 201—204, 2010.
10. Y. Tasinkevych, A. Nowicki, I. Trots, Element directivity influence in the synthetic focusing algorithm for ultrasound imaging, 57th Open Seminar on Acoustics OSA 2010, Proceedings, pp. 197—200, 2010  
(Opracowałem metodę obrazowania ultrasonograficznego z zastosowaniem algorytmu syntetycznej apertury, zaimplementowałem algorytm oraz przeprowadziłem symulację komputerowe i analizę uzyskanych wyników, wkład 90%)
11. E. J. Danicki, Y. Tasinkevych, Electrostatics of Quasiperiodic System of Conducting Strip, MIKON-2008 XVII International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Proceedings, pp. 557—560, 2008  
(Opracowałem aproksymację widma przestrzennego rozkładu ładunku na elektrodach z wykorzystaniem odpowiednio dobranych układów funkcji, opracowałem i zaimplementowałem zaawansowane algorytmy numeryczne oraz przeprowadziłem obliczenia komputerowe, wkład 50%)

12. Y. Tasinkevych, Electromagnetic Scattering by Periodic System of Parallel-Plate Waveguides With Thick Walls, MIKON-2008 XVII International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Proceedings, pp.220—223, 2008
13. Y. Tasinkevych, Plane Wave Scattering by an Infinite Array of Parallel-Plate Thick-Walled Waveguides, 2007 International Symposium on Antennas and Propagation, Proceedings, pp. 1—4, 2007
14. Y. Tasinkevych, E. Danicki, Nonstandard Electrostatic problem for SAW interdigital transducer in external electric field, 2005 IEEE Ultrasonics Symposium, Proceedings, pp. 1610—1613, 2005  
(Przeprowadziłem analizę widma przestrzennego rozkładu ładunku na elektrodach przetwornika, opracowałem i zaimplementowałem zaawansowane algorytmy numeryczne oraz przeprowadziłem obliczenia komputerowe, wkład 60%)
15. Y. Tasinkevych, Numerical evaluation of spatial spectrum of electric charge distribution in a planar system of conducting strips, 2005 UiSR International Conference, Proceedings, pp. 1—4, 2005

– **Prace opublikowane przed uzyskaniu stopnia doktora**

**A. Recenzowane publikacje naukowe w innych czasopismach**

1. Y. Tasinkevych, Methods of IDT charge spatial spectrum evaluation, J. Tech. Phys., **vol. 45**, no. 2, pp. 155—172, 2005.
2. A. Obshta, Y. Prytulyak, Y. Tasinkevych, Analiza pola modelu defektu powierzchniowego w rekonstrukcji obrazu, Zbiór prac naukowych: ‘Modelowanie i diagnostyka złożonych procesów i systemów,’ Instytut Problemów Modelowania w Energetyce, Narodowa Akademia Nauk Ukrainy, no. 8, str. 139—143 (w języku ukraińskim), Kijów, Ukraina, 1999  
(Opracowałem model defektu powierzchniowego oraz wyprowadziłem wzory do obliczenia pola rozproszonego, wkład 70%)
3. Y. Prytulyak, V. Pashkevych, Y. Tasinkevych, Analiza przestrzennego rozkładu własności obiektu w tomografii wiroprowadzowej, Biuletyn Uniwersytetu Państwowego ‘Politechnika Lwowska,’ no. 367, str. 12—18 (w języku ukraińskim), Lwów, Ukraina, 1999, ISSN 0321-0499  
(Opracowałem model defektu powierzchniowego oraz przeprowadziłem obliczenia komputerowe, wkład 60% )
4. Y. Prytulyak, V. Pashkevych, Y. Tasinkevych, Własności sygnału w metodzie elektromagneto-akustycznej, Zbiór prac naukowych ‘Metody fizyczne oraz urządzenia do kontroli ośrodków, materiałów i wyrobów,’ str. 113—114 (w języku rosyjskim), Kijów-Lwów, Ukraina, 1999.

(Przeprowadziłem analizę własności sygnałów rejestrowanych w defektoskopii ultradźwiękowej, wkład 20%)

## **B. Referaty w materiałach konferencyjnych**

1. Y. Tasinkevych, E.J. Danicki, Numerical efficiency of IDT charge spatial spectrum evaluation methods, 2002 IEEE Ultrasonics Symposium, Proceedings, pp. 287-290, 2002  
(Opracowałem oraz zaimplementowałem zaawansowane algorytmy obliczania przestrzennego widma ładunku elektrycznego na elektrodach przetwornika, przeprowadziłem obliczenia komputerowe oraz analizę uzyskanych wyników, wkład 80%)
2. A. Obshta, Y. Prytulyak, Y. Tasinkevych, Some questions of eddy current tomography, International Conference TCSET'2000, Proceedings, p.58, Lviv, Ukraine, 2000  
(Przeprowadziłem analizę własności sygnałów dla niektórych defektów powierzchniowych, wkład 50% )
3. Y. Prytulyak, I. Klunik, Y. Tasinkevych, Y. Varetsky, The circle form surface defect field mathematical model analysis, International Conference TCSET'2000, Proceedings, pp. 56—57, Lviv, Ukraine, 2000  
(Opracowałem model defektu powierzchniowego oraz przeprowadziłem obliczenia komputerowe, wkład 80% )

**Wykaz publikacji znajdujących się w bazie**  
**Journal Citation Report (JCR) Web of Science**

1. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging: A tissue phantom study, *Ultrasonics* **vol. 53**, pp. 570—579, 2013 (**Impact Factor=1.838**)
2. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified synthetic transmit aperture algorithm for ultrasound imaging, *Ultrasonics*, **vol. 52**, pp. 333—342, 2012 (**Impact Factor=1.838**)
3. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, M. Lewandowski, „Optimization of the Multi-element Synthetic Transmit Aperture Method for Medical Ultrasound Imaging Applications,” *Archives of Acoustics*, **vol. 37**, no. 1, pp. 47—55, 2012 (**Impact Factor=0.847**)
4. E. Danicki, Y. Tasinkevych, Electrostatics of Planar Multielectrode Sensors with Application to Surface Elastometry, *Sensors*, **vol. 12**, pp. 11946—11956, 2012 (**Impact Factor=1.739**)
5. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, I. Trots, A. Nowicki, Sound field directivity in multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging, *SPIE Medical Imaging, Proceedings*, **vol. 8313**, 831369, 2012
6. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, A. Nowicki, Sound field directivity correction in synthetic aperture algorithm for medical ultrasound, *Acoustical imaging* vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 169—179, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5
7. I. Trots, Y. Tasinkevych, A. Nowicki, “Coded excitation with directivity correction in synthetic aperture imaging system,” *Acoustical imaging* vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 157—167, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5
8. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, Optimization in the multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging, *Acoustical imaging* vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 147—156, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5
9. E. Danicki, Y. Tasinkevych, Beam-forming electrostrictive matrix, *Acoustical imaging* vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 363—369, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5
10. I. Trots, Y. Tasinkevych, A. Nowicki, M. Lewandowski, Golay coded sequences in synthetic aperture imaging systems, *Archives of Acoustics*, **vol. 36**, no. 4, pp. 913—926, 2011 (**Impact Factor=0.847**)
11. Y. Tasinkevych, Electromagnetic Scattering by Periodic Grating of PEC Bars, *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, **vol. 25**, no. 5-6, pp. 641—650, 2011 (**Impact Factor=2.965**)
12. Y. Tasinkevych, E. Danicki, Wave generation and scattering by periodic baffle system in application to beam-forming analysis, *Wave Motion*, **vol. 48**, no. 2, pp. 130—145, 2011 (**Impact Factor=1.46**)

13. Y. Tasinkevych, Wave generation by a finite baffle array in application to beam- forming analysis, Archives of Acoustics, **vol. 35**, no. 4, pp. 677–686, 2010 (**Impact Factor=0.504**)
14. Y. Tasinkevych, E. Danicki, Full-wave analysis of periodic baffle system in beam-forming applications, Archives of Acoustics, **vol. 35**, no. 4, pp. 66 –675, 2010 (**Impact Factor=0.504**)
15. I. Trots, A. Nowicki, M. Lewandowski, Y. Tasinkevych, Multi-element synthetic transmit aperture in medical ultrasound imaging, Archives of Acoustics, **vol. 35**, no. 4, pp. 687–699, 2010 (**Impact Factor=0.504**)
16. Y. Tasinkevych, EM Scattering by the Parallel Plate Waveguide Array with Thick Walls for Oblique Incidence, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, **vol. 23**, no. 11-12, pp.1611—1621, 2009 (**Impact Factor=1.551**)
17. Y. Tasinkevych, Scattering of H-polarized Wave by a Periodic Array of Thick-Walled Parallel Plate Waveguides, IEEE Trans. Antennas and Propagation, vol. 56, pp.3333—3337, 2008 (**Impact Factor = 2.479**)
18. E. J. Danicki, Y.Tasinkevych, Electrostatics of Quasiperiodic System of Conducting Strip, MIKON-2008 XVII International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Proceedings, pp. 557—560, 2008
19. Y. Tasinkevych, Electromagnetic Scattering by Periodic System of Parallel-Plate Waveguides With Thick Walls, MIKON-2008 XVII International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Proceedings, pp.220—223, 2008
20. E. J. Danicki, Y. Tasinkevych, Nonstandard Electrostatic Problem for Strips, J. Electrostatics, **vol. 64**, pp. 386—391, 2006 (**Impact Factor= 0.47**)
21. Y. Tasinkevych, E. Danicki, Nonstandard Electrostatic problem for SAW interdigital transducer in external electric field, 2005 IEEE Ultrasonics Symposium, Proceedings, pp. 1610-1613, 2005
22. Y. Tasinkevych, E.J. Danicki, Numerical efficiency of IDT charge spatial spectrum evaluation methods, 2002 IEEE Ultrasonics Symposium, Proceedings, pp. 287 - 290, 2002

Liczba cytowań publikacji : 44

Index Hirscha: 5



Warszawa, 11.02.2013

dr inż. Ihor Trots  
IPPT-PAN, ul. Pawińskiego 5B  
02-106, Warszawa

## Oświadczenie współautora

dotyczące rozprawy habilitacyjnej dr Yuriy'a Tasinkevych'a

Oświadczam iż mój wkład merytoryczny w publikacji [1] polegał na przygotowaniu stanowiska pomiarowego oraz przeprowadzeniu pomiarów z użyciem metody syntetycznej apertury dla wzorców tkankowych oraz wstępnej analizie danych pomiarowych

1. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified synthetic transmit aperture algorithm for ultrasound imaging, Ultrasonics, vol. 52, pp. 333—342, 2012



Warszawa, 10.02.2013

prof. dr hab. Eugeniusz Danicki  
IPPT-PAN  
ul. Pawińskiego 5b  
02-106, Warszawa

## Oświadczenie współautora

Dotyczące rozprawy habilitacyjnej dr Yuriy'a Tasinkevych'a

Oświadczam, iż mój wkład merytoryczny w poniższych publikacjach polegał na: opracowaniu ogólnej koncepcji teorii 'rozpraszania elektrostatycznego' dla periodycznego układu pasków [1], która była rozwijana dalej przez współautora aż do opracowania metody wyznaczenia złożonego pola falowego w przypadku liniowego szyku przetworników akustycznych. W pracy [2] podałem ideę elektrostatyki dla ortogonalnych szyków elektrod, z kolei w pracach [3,4] podałem uogólnioną koncepcję zagadnienia elektrostatyki dla elektrod w polu zewnętrznym oraz układu pasków ze złamaną periodycznością, dopracowaną przez współautora do poziomu publikacyjności.

1. Y. Tasinkevych, E. Danicki, Wave generation and scattering by periodic baffle system in application to beam-forming analysis, Wave Motion, vol. 48, no. 2, pp. 130—145, 2011
2. E. Danicki, Y. Tasinkevych, Beam-forming electrostrictive matrix, Acoustical imaging vol. 31, (Eds.) A. Nowicki, J. Litniewski, T. Kujawska, Springer, pp. 363—369, 2012, ISBN: 978-94-007-2618-5
3. E. J. Danicki, Y. Tasinkevych, Nonstandard Electrostatic Problem for Strips, J. Electrostatics, vol. 64, pp. 386—391, 2006
4. E. J. Danicki, Y. Tasinkevych, Electrostatics of Quasiperiodic System of Conducting Strip, MIKON-2008 XVII International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Proceedings, pp. 557—560, 2008



Eugeniusz Danicki

Warszawa, 10.02.2013

mgr. Ziemowit Klimonda  
IPPT-PAN, ul. Pawińskiego 5b  
02-106, Warszawa

## Oświadczenie współautora

dotyczące rozprawy habilitacyjnej dr Yuriy'a Tasinkevych'a

Oświadczam, iż mój wkład merytoryczny w publikacji polegał na przeprowadzeniu pomiarów z użyciem fantomów tkankowych i różnych schematów nadawczo-odbiorczych wieloelementowej syntetycznej apertury nadawczej oraz wstępnej analizie zebranych danych.

1. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging: A tissue phantom study, Ultrasonics vol. 53, pp. 570—579, 2013



Warszawa, 13.02.2013

dr. Marcin Lewandowski  
IPPT-PAN, ul. Pawińskiego 5b  
02-106, Warszawa

## Oświadczenie współautora

Dotyczące rozprawy habilitacyjnej dr Yuriy'a Tasinkevych'a

Oświadczam iż mój wkład merytoryczny w poniższych publikacjach polegał na przygotowaniu stanowiska pomiarowego (platforma Ultrasonix SonixTOUCH Research), oprogramowania do akwizycji danych oraz przeprowadzeniu pomiarów dla fantomów tkankowych i analizie danych pomiarowych.

1. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging: A tissue phantom study, Ultrasonics vol. 53, pp. 570—579, 2013

  
MARCIN LEWANDOWSKI

**Temat:** Re: Oświadczenie - prof.Lewin

**Nadawca:** Peter Lewin <lewinpa@gmail.com>

**Data:** Wed, 13 Feb 2013 08:19:23 -1000

**Adresat:** Jurij Tasinkiewicz <yurijtas@ippt.gov.pl>

**Kopia:** Peter Lewin <plewin@coe.drexel.edu>, "Peter A. Lewin" <lewin@ece.drexel.edu>, Andrzej Nowicki <anowicki@ippt.gov.pl>

Krotko, bo mam ograniczony dostep do internetu.

Oświadczenie jest ponizej.

Mam nadzieje, ze Rada Naukowa zaakceptuje - jak wspomnialem jestem w podrozy I podpisane oświadczenie moglbym dostarczyc dopiero okolo 24-go lutego.

Czekam na wiadomosc o reakcji Rady Naukowej I zycze powodzenia.

PAL

## OSWIADCZENIE

Filadelfia, 13.02.2013

prof. dr hab. Peter. A. Lewin

Drexel University

Philadelphia, PA 19104, USA

Oświadczenie współautora

dotyczące rozprawy habilitacyjnej dr Yuriy'a Tasinkevych'a

Oświadczam, iż mój wkład merytoryczny w poniższych publikacjach polegał na przeprowadzeniu analizy opracowanych algorytmów I ocenieniu ich zastosowan klinicznych. Bralem rowniez udział w przygotowaniu ostatecznych wersji artykułów.

1.

Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified synthetic transmit aperture algorithm for ultrasound imaging, Ultrasonics, vol. 52, pp. 333—342, 2012

2.

Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging: A tissue phantom study, Ultrasonics vol. 53, pp. 570—579, 2013.

Warszawa, 12.02.2013

prof. dr hab. Andrzej Nowicki  
IPPT-PAN, ul. Pawińskiego 5b  
02-106, Warszawa

## Oświadczenie współautora

Dotyczące rozprawy habilitacyjnej dr Yuriy'a Tasinkevych'a

Niniejszym oświadczam, że mój wkład merytoryczny w poniższych publikacjach polegał na przeprowadzeniu analizy uzyskanych wyników pod kątem poprawy jakości obrazowania oraz na ocenie przydatności opracowanych metod do obrazowania w czasie rzeczywistym.

1. Y. Tasinkevych, I. Trots, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified synthetic transmit aperture algorithm for ultrasound imaging, *Ultrasonics*, vol. 52, pp. 333—342, 2012
2. Y. Tasinkevych, Z. Klimonda, M. Lewandowski, A. Nowicki, P. A. Lewin, Modified multi-element synthetic transmit aperture method for ultrasound imaging: A tissue phantom study, *Ultrasonics* vol. 53, pp. 570—579, 2013

