

Podklady pro kvantitativní hodnocení za období 2009-2019

I. Vědecko-výzkumná činnost

Článek v časopise WoS/Scopus/MathSci

- [12] Pustka, M., Půst, L.: Spectral properties of circular piezoelectric unimorphs. Archives of Acoustics 42(4), s. 743–751, 2017. ISSN 0137-5075, DOI: 10.1515/aoa-2017-0077 (podíl 1/2, bodové hodnocení $10 \times 1/2 = 5$ b.)
- [13] Pustka, M., Nosek, J., Burianová, L.: Coupled extensional vibrations of longitudinally polarized piezoceramic strips. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control 58(10), s. 2139-2145, 2011. DOI: 10.1109/TUFFC.2011.2063 (podíl 1/3, bodové hodnocení $10 \times 1/3 = 3,33$ b.)
- [14] Pustka, M., Erhart, J., Mokřý, P.: Vibration control using piezoelectric bimorphs connected to negative capacitance circuits. Advances in Applied Ceramics 109(3), s. 180-183, 2010. DOI: 10.1179/174367509X12447975734113 (podíl 1/3, bodové hodnocení $10 \times 1/3 = 3,33$ b.)
- [15] Burianová, L., Pustka, M., Nosek, J.: High-frequency extensional vibrations of piezoelectric ceramic bars polarized in the longitudinal direction. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control 56(1), s. 175-181, 2009. DOI: 10.1109/TUFFC.2009.1017 (podíl 1/3, bodové hodnocení $10 \times 1/3 = 3,33$ b.)

Příspěvky ve sborníku mezinárodní konference

- [18] Richter, A., Hisem, P., Pustka, M.: Development of a measuring platform support frame for machine tools. In: Mechatronic Systems and Materials 2014 - Selected Papers, Eds. R. Pawliczek and G. Robak. Opole University of Technology, Opole 2015, s. 95-101. ISBN 978-83-65235-06-0 (podíl 1/3, bodové hodnocení $4 \times 1/3 = 1,33$ b.)
- [19] Adámek, K., Kolář, J., Půlpán, P., Pustka, M.: Noise Reduction at the Fan Outlet. In: Computational Problems of Engineering, ed. Matsarakis, Springer Verlag, 2014. ISBN 978-3-319-03966-4 (podíl 1/4, bodové hodnocení $4 \times 1/4 = 1$ b.)
- [20] Founě, F., Klouček, P., Šidlof, P., Škop, P., Pustka, M., Kačor, P.: Influence of Magnetic Accumulators Equipped with Permanent Magnets on the Drive of a Mechanical System with Periodical Reciprocating Movement and its Behavior. In: J. Náprstek et. al (eds.), Vibration Problems ICOVP 2011: The 10th International Conference on Vibration Problems, Springer Proceedings in Physics 139. Springer 2011, s. 101-106. ISBN 978-9400720688 (podíl 1/6, bodové hodnocení $4 \times 1/6 = 0,67$ b.)
- [21] Votrubec, V., Pustka, M., Šidlof, P.: Computational methods for vibrations and noise reduction of textile machines. In: Proceedings of 18th International Conference Strutex 2011, Liberec, s. 587-590. ISBN 978-80-7372-786-4 (podíl 1/3, bodové hodnocení $2 \times 1/3 = 0,67$ b.)

- [22] Skarolek, A., Pustka, M., Pomp, N.: HDL Model of Machine Tool Slideway. In: Proceedings of 17th International Conference Engineering Mechanics, Svratka, Czech Republic, 9 – 12 May 2011, s. 539-542. ISBN 978-80-87012-33-8
(podíl 1/3, bodové hodnocení $2 \times 1/3 = 0,67$ b.)
- [23] Potěšil, A., Pustka, M.: Využití numerické a experimentální modální analýzy ve vývoji komponent z kompozitních materiálů. In: Polymer Composites 2019 – Proceedings. Tábor 2019, s. 74-79. ISBN 978-80-01-06582-2
(podíl 1/2, bodové hodnocení $2 \times 1/2 = 1$ b.)

Zahraniční vědecká nebo tvůrčí monografie

- [2] Erhart, J., Půlpán, P., Pustka, M.: Piezoelectric ceramic resonators. Springer International Publishing, 2017. XVII, 251 s. ISBN 978-3-319-42480-4, DOI: 10.1007/978-3-319-42481-1
(podíl 1/3, bodové hodnocení $18 \times 1/3 = 6$ b.)

Vědecká nebo tvůrčí monografie vydaná v ČR

- [1] Pustka, M.: Spektrální vlastnosti kruhových piezokeramických rezonátorů. VÚTS, a.s., Liberec 2019. 98 s. ISBN 978-80-87184-88-2
(bodové hodnocení 8 b.)

Kapitola ve výzkumné nebo tvůrčí monografii vydané v ČR

- [5] Pustka, M.: Sewing machines flexible mounting. In: Šidlof, P. et al.: Selected dynamic issues of sewing machines operational vibrations. VÚTS, a.s., Liberec 2018. Kapitola 3, s. 45-62. ISBN 978-80-87184-74-5
(bodové hodnocení 3 b.)
- [6] Pustka, M., Půst, L.: Flexible mounting of sewing machines with compliant head. In: Šidlof, P. et al.: Selected dynamic issues of sewing machines operational vibrations. VÚTS, a.s., Liberec 2018. Kapitola 4, s. 63-70. ISBN 978-80-87184-74-5
(podíl 1/2, bodové hodnocení $3 \times 1/2 = 1,5$ b.)
- [7] Pustka, M., Šidlof, P., Mrázek, P.: Dynamic vibration absorber. In: Šidlof, P. et al.: Selected dynamic issues of sewing machines operational vibrations. VÚTS, a.s., Liberec 2018. Kapitola 5, s. 71-84. ISBN 978-80-87184-74-5
(podíl 1/3, bodové hodnocení $3 \times 1/3 = 1$ b.)
- [8] Pustka, M.: Frekvenční spektrum piezoelektrických rezonátorů. In: Erhart, J., Pustka, M., Půlpán, P. (eds.): Aplikace piezoelektrických prvků v mechanických a akustických soustavách. VÚTS, a.s., Liberec 2015. Kapitola 3, s. 27-34. ISBN 978-80-87184-57-8
(bodové hodnocení 3 b.)
- [9] Pustka, M.: Pružné ukládání šicích strojů. In: Pustka, M., Šidlof, P. a kol.: Snižování provozních vibrací šicích strojů (Díl II). VÚTS, a.s., Liberec 2015. Kapitola 1, s. 1-16. ISBN 978-80-87184-56-1
(bodové hodnocení 3 b.)
- [10] Pustka, M., Půst, L.: Pružné ukládání šicích strojů s poddajným ramenem. In: Pustka, M., Šidlof, P. a kol.: Snižování provozních vibrací šicích strojů (Díl II). VÚTS, a.s., Liberec 2015. Kapitola 2, s. 17-23. ISBN 978-80-87184-56-1
(podíl 1/2, bodové hodnocení $3 \times 1/2 = 1,5$ b.)

- [11] Pustka, M., Šidlof, P., Mrázek, P.: Dynamický tlumič kmitů. In: Pustka, M., Šidlof, P. a kol.: Snižování provozních vibrací šicích strojů (Díl II). VÚTS, a.s., Liberec 2015. Kapitola 3, s. 25-36. ISBN 978-80-87184-56-1
(podíl 1/3, bodové hodnocení $3 \times 1/3 = 1$ b.)

Udělený patent zahraniční

- [26] Founě, F., Pustka, M., Škop, P., Šidlof, P.: Device for traversing of yarn wound-up on the bobbin. IPC: B65H54/28, B65H54/38. Evropská unie. Patentový spis, EP2562112 B1 2014-06-18.
(podíl 1/4, bodové hodnocení $10 \times 1/4 = 2,5$ b.)
- [27] Pustka, M., Founě, F., Škop, P., Šidlof, P.: Method and device for measuring of mutual distance of two magnets. IPC: G01B7/14. Evropská unie. Patentový spis, EP2511649 B1. 2013-11-27.
(podíl 1/4, bodové hodnocení $10 \times 1/4 = 2,5$ b.)
- [28] Šidlof, P., Škop, P., Pomp, P., Pustka, M.: Method and device for reducing noise generated during operation of needling machine for production of nonwoven fabrics. IPC: D04H18/02. Evropská unie. Patentový spis, EP 2305871 B1. 2012-11-28.
(podíl 1/4, bodové hodnocení $10 \times 1/4 = 2,5$ b.)

Udělený patent národní

- [24] Pustka, M., Šidlof, P., Erhart, J.: Způsob a zařízení k dělení tyčovitěho nebo trubkovitého předmětu vytvořeného z křehkého materiálu. IPC: C03B33/06. Česká republika. Patentový spis, CZ 307545 B6. 2018-11-21.
(podíl 1/3, bodové hodnocení $4 \times 1/3 = 1,33$ b.)
- [25] Pustka, M., Šidlof, P.: Způsob a zařízení k dělení tyčovitěho nebo trubkovitého předmětu vytvořeného z křehkého materiálu. IPC: C03B33/06. Česká republika. Patentový spis, CZ 307547 B6. 2018-11-21.
(podíl 1/2, bodové hodnocení $4 \times 1/2 = 2$ b.)
- [29] Founě, F., Pustka, M., Škop, P., Šidlof, P.: Zařízení k rozvádění příze navíjené na cívku. IPC: B65H54/38. Česká republika. Patentový spis, CZ 303337 B6. 2012-08-01.
(podíl 1/4, bodové hodnocení $4 \times 1/4 = 1$ b.)

Významné inž. dílo většího rozsahu

- [32] Půlpán, P., Pomp, N., Pustka, M., Míšek, J.: Box pro porovnávací měření hluku trubkových motorů. RIV/46709002:_____/17:N0000037
(podíl 1/4, bodové hodnocení $3 \times 1/4 = 0,75$ b.)
- [33] Adámek, K., Kolář, J., Peukert, P., Pustka, M., Půlpán, P., Kolínský, J.: Prototyp tlumiče hluku. RIV/46709002:_____/14:#0000801
(podíl 1/6, bodové hodnocení $3 \times 1/6 = 0,5$ b.)
- [34] Adámek, K., Kolář, J., Půlpán, P., Pustka, M.: Funkční model tlumiče hluku na výdechu lakovny. RIV/46709002:_____/12:#0000464
(podíl 1/4, bodové hodnocení $3 \times 1/4 = 0,75$ b.)

- [35] Pustka, M., Půlpán, P.: Device for positioning a measurement probe in two coordinate axes with a measurement control software module. RIV/46709002:____/11:#0000381
(podíl 1/2, bodové hodnocení $3 \times 1/2 = 1,5$ b.)
- [36] Pustka, M., Šidlof, P.: Funkční vzorek dynamometru pro měření řezných sil při soustružení s tříosými piezoelektrickými snímači síly. RIV/46709002:____/09:#0000277
(podíl 1/2, bodové hodnocení $3 \times 1/2 = 1,5$ b.)
- [37] Pustka, M., Šidlof, P.: Technologie měření řezných sil při soustružení pomocí speciálního dynamometru s tříosými piezoelektrickými snímači síly. RIV/46709002:____/09:#0000252
(podíl 1/2, bodové hodnocení $3 \times 1/2 = 1,5$ b.)
- [38] Pustka, M.: Funkční vzorek optimalizovaně vyváženého šicího stroje s ohledem na modální vlastnosti. RIV/46709002:____/08:#0000237
(bodové hodnocení 3 b.)

Udělení užitný vzor, průmyslový vzor národní

- [30] Adámek, K., Kolínský, J., Půlpán, P., Pustka, M.: Zařízení k tlumení hluku proudícího vzduchu. IPC: F24F13/24. Užitný vzor, CZ 26358 U1. 2014-01-20.
(podíl 1/4, bodové hodnocení $1 \times 1/4 = 0,25$ b.)
- [31] Pustka, M., Founě, F., Škop, P., Šidlof, P.: Zařízení k měření vzájemné vzdálenosti dvou magnetů. IPC: G01B7/14, G01R33/07. Užitný vzor, CZ 22169 U1. 2011-04-12.
(podíl 1/4, bodové hodnocení $1 \times 1/4 = 0,25$ b.)

Citace

a) Citace ve WoS/Scopus/MathSci/ERIH

20 citací ve WoS (bez autocitací všech spoluautorů), průměrný podíl na publikacích přibližně 25 %
(podíl 1/4, bodové hodnocení $20 \times 3 \times 1/4 = 15$ b.)

b) Citace patentu jiným tvůrcem v patentovém dokumentu (viz příloha)

- [25] Pustka, M., Founě, F., Škop, P., Šidlof, P.: Method and device for measuring of mutual distance of two magnets. IPC: G01B7/14. Evropská unie. Patentový spis, EP2511649 B1. 2013-11-27.
Citováno v CN107959359(A), EP3059552(A1), EP2953424 (B1)
(podíl 1/4, bodové hodnocení $3 \times 3 \times 1/4 = 2,25$ b.)
- [26] Šidlof, P., Škop, P., Pomp, P., Pustka, M.: Method and device for reducing noise generated during operation of needling machine for production of nonwoven fabrics. IPC: D04H18/02. Evropská unie. Patentový spis, EP 2305871 B1. 2012-11-28.
Citováno v CN104044777(B), DE202012100066(U1), CN102505358(B)
(podíl 1/4, bodové hodnocení $3 \times 3 \times 1/4 = 2,25$ b.)

c) Citace zahraniční monografie (viz příloha)

- [2] Erhart, J., Půlpán, P., Pustka, M.: Piezoelectric ceramic resonators. Springer International Publishing, 2017. XVII, 251 s. ISBN 978-3-319-42480-4, DOI: 10.1007/978-3-319-42481-1
Citováno celkem v osmi vědeckých publikacích
(podíl 1/3, bodové hodnocení $10 \times 3 \times 1/3 = 10$ b.)

II. Pedagogická činnost

Přednášení v řádném studiu min. 2 hod/týd./sem.

FM/AVI Měřicí technika 3 (MT3) – navazující magisterské studium
ZS 2017/2018, ZS 2019/2020 (1/2 semestru), bodové hodnocení 2 b.

FM/TK Elektromechanické vlastnosti dielektrik – doktorské studium
Ing. J. Nečásek, zkouška 29. 9. 2015, bodové hodnocení 2 b.

FM/AVI Rozšiřující partie z fyziky pevných látek – doktorské studium
Ing. D. Vápenka, zkouška 30. 6. 2014, bodové hodnocení 2 b.

FM/TK Aplikace piezoelektrik v inteligentních systémech – doktorské studium
Ing. M. Kodejška, zkouška 13. 3. 2009, bodové hodnocení 2 b.

Pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem.

FM/AVI Měřicí technika 3 (MT3) – navazující magisterské studium
ZS 2017/2018, ZS 2019/2020 (1/2 semestru), bodové hodnocení 0,5 b.

FM/ME Elektrické systémy vozidel (ESV) – navazující magisterské studium
vybraná cvičení v letech 2014 – 2016 (0+4), bodové hodnocení 0,5 b.

FM/ME Laboratoře 2 (LA2) – navazující magisterské studium
vybraná cvičení v letech 2007 – 2012 (0+4), bodové hodnocení 0,5 b.

Zavedení nového předmětu v řádném studiu (bodové hodnocení 3×4 = 12 b.)

FM/AVI Měřicí technika 3 (MT3) – navazující magisterské studium, garant

FM/TK Elektromechanické vlastnosti dielektrik – doktorské studium, garant

FM/TK Aplikované měřicí a diagnostické systémy – doktorské studium, garant (aktuálně probíhá akreditační řízení)

III. Akademická, projektová a organizační činnost

Řešitel českého výzkumného grantu (bodové hodnocení 15 b.)

TH01030451 – Pokrokové obráběcí stroje s nízkou emisí hluku a vibrací (2015-2017, TAČR),
hlavní řešitel za VÚTS

Jmenovaný člen řešitelského týmu českého výzkumného grantu (bodové hodnocení 8×3 = 24 b.)

LO1213 – Excelentní strojírenský výzkum (2013-2018, MŠMT)
vlastní výstupy: RIV/46709002:____/18:N0000040, RIV/46709002:____/18:N0000130,
RIV/46709002:____/18:N0000132, RIV/46709002:____/17:N0000037,
RIV/46709002:____/17:N0000036, RIV/46709002:____/16:N0000024,
RIV/46709002:____/16:N0000029, RIV/46709002:____/15:#0000981,
RIV/46709002:____/15:#0000999, RIV/46709002:____/15:#0000979,
RIV/46709002:____/15:#0000980, RIV/46709002:____/15:#0001010,

RIV/46709002:_____/14:#0000817, RIV/46709002:_____/14:#0000772,
RIV/46709002:_____/14:#0000765, RIV/46709002:_____/14:#0000774,
RIV/46709002:_____/14:#0001140

FT-TA3/017 – Výzkum a vývoj mechatronických prvků a systémů pro spřádací stroje (2006-2009, MPO)

vlastní výstupy: RIV/46709002:_____/11:#0000389

GA101/08/1279 – Moderní metody potlačování hluku a vibrací pomocí piezoelektrických materiálů (2008-2010, GAČR)

vlastní výstupy: RIV/46747885:24220/10:#0001726

GA202/07/1289 - Elektromechanické vlastnosti pokročilých feroelektrických materiálů (2007-2009, GAČR)

vlastní výstupy: RIV/46747885:24220/09:#0001227

FR-TI4/182 – Modulová řada vřeteníkových jednotek obráběcích strojů nové generace (2012-2015, MPO)

vlastní výstupy: RIV/46709002:_____/15:#0001147

FR-TI3/047 – Mechatronika a dopřádací stroje (2011-2014, MPO/FR)

vlastní výstupy: RIV/46709002:_____/14:#0000775, RIV/46709002:_____/13:#0000648,
RIV/46709002:_____/12:#0000441, RIV/46709002:_____/12:#0000442,
RIV/46709002:_____/11:#0000380

2A-2TP1/038 – Nové metody a postupy při využití mechatronických prvků v konstrukci a stavbě obráběcích strojů (2007-2010, MPO/2A)

vlastní výstupy: RIV/46709002:_____/14:#0001140, RIV/46709002:_____/11:#0000382,
RIV/46709002:_____/09:#0000277, RIV/46709002:_____/09:#0000252

1M0553 – Výzkumné centrum TEXTIL II (2005-2011, MSM/1M)

vlastní výstupy: RIV/46709002:_____/12:#0000435, RIV/46709002:_____/11:#0000383

Člen české vědecké komise (bodové hodnocení 2 b.)

oborová rada Technická kybernetika FM TUL

Člen komise pro obhajobu PhD (bodové hodnocení 8×2 = 16 b.)

4/2014, Ing. Miloš Kodejška, FM TUL, obor Technická kybernetika

2/2014, Ing. Jan Linhart, FP TUL, obor Fyzikální inženýrství

7/2013, Ing. Kateřina Nováková, FM TUL, obor Přírodovědné inženýrství

6/2012, Mgr. Tetyana Malysh, FP TUL, obor Fyzikální inženýrství

9/2011, Ing. Pavel Pokorný, FM TUL, obor Technická kybernetika

9/2011, Ing. Martin Truhlář, FM TUL, obor Technická kybernetika

6/2010, Ing. Luboš Rusin, FP TUL, obor Fyzikální inženýrství

1/2009, Ing. Jan Petřík, FM TUL, obor Technická kybernetika

Oponentní posudek PhD (bodové hodnocení $2 \times 1 = 2$ b.)

2/2014 Ing. Miloš Kodejška, Adaptivní metody potlačování přenosu vibrací: řešení rezonančních a širokofrekvenčních úloh

7/2009 Ing. Lenka Kretschmerová, Vybrané nelineární vlastnosti piezoelektrických křemenných rezonátorů

Jiné aktivity (bodové hodnocení 1 b.)

Uspořádání celostátního semináře „Aplikace piezoelektrických prvků v mechanických soustavách“, 15. 10. 2014 VÚTS, a.s. Liberec. 40 účastníků z průmyslových, výzkumně-vývojových a akademických pracovišť z ČR.

Citing documents: EP2511649 (B1) — 2013-11-27

3 documents citing EP2511649 (B1)

1. Full-load power generation device					
Inventor: XU YONGSHUN XU MINGJUN (+1)	Applicant: YUZEN SUSTAINABLE ENERGY PTE LTD HONG KONG YUZEN SUSTAINABLE ENERGY CO LTD (+1)	CPC: H02K1/06 H02K1/12 H02K1/22	IPC: H02K1/06 H02K1/12 H02K1/22	Publication info: CN107959359 (A) 2018-04-24	Priority date: 2016-10-14
2. POSITION DETECTION APPARATUS					
Inventor: NOMURA YOSHIHIRO [JP]	Applicant: HONDA MOTOR CO LTD [JP]	CPC: B62K23/04 F02D2009/0294 F02D9/105 (+2)	IPC: F02D9/02 F02D9/10 G01D5/14 (+1)	Publication info: EP3059552 (A1) 2016-08-24	Priority date: 2015-02-23
3. Induction heating coil and induction heating device					
Inventor: THIMM WOLFGANG DR [DE]	Applicant: E G O ELEKTRO GERÄTEBAU GMBH [DE]	CPC: H01F2003/103 H01F5/00 H01F7/20 (+2)	IPC: H01F3/10 H01F5/00 H01F7/20 (+1)	Publication info: EP2953424 (A1) 2015-12-09 EP2953424 (B1) 2017-09-13	Priority date: 2014-06-04

Citing documents: EP2305871 (A1) — 2011-04-06

3 documents citing EP2305871 (A1)

1. <u>Manufacturing method of packaging bag capable of preventing date falsification</u>					
Inventor: ZHENG YUNTING	Applicant: ZHENG YUNTING	CPC: <u>B65B61/26</u>	IPC: B65B61/26	Publication info: CN104044777 (A) 2014-09-17 CN104044777 (B) 2016-01-20	Priority date: 2014- 06-08
2. <u>Triebwerkschutz</u>					
Inventor:	Applicant: HI TECH TEXTILE HOLDING GMBH [AT]	CPC: <u>D04H18/02</u>	IPC: D04H18/02	Publication info: DE202012100066 (U1) 2013-02-08	Priority date: 2012- 01-09
3. <u>Three-dimensional jacquard needling machine</u>					
Inventor: CHANGHUI YANG	Applicant: CHANGHUI YANG	CPC:	IPC: D04H18/02	Publication info: CN102505358 (A) 2012-06-20 CN102505358 (B) 2015-02-25	Priority date: 2011- 11-09

Citation report for 14 results from Web of Science Core Collection between

1945

and

2019

Go

You searched for: AU=(Pustka m*) ...[More](#)

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

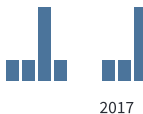
Export Data:

Save to Excel File

Total Publications

14

Analyze



19982017

h-index

2

Average citations per item

1,57

Sum of Times Cited

22

Without self citations

20

Citing articles

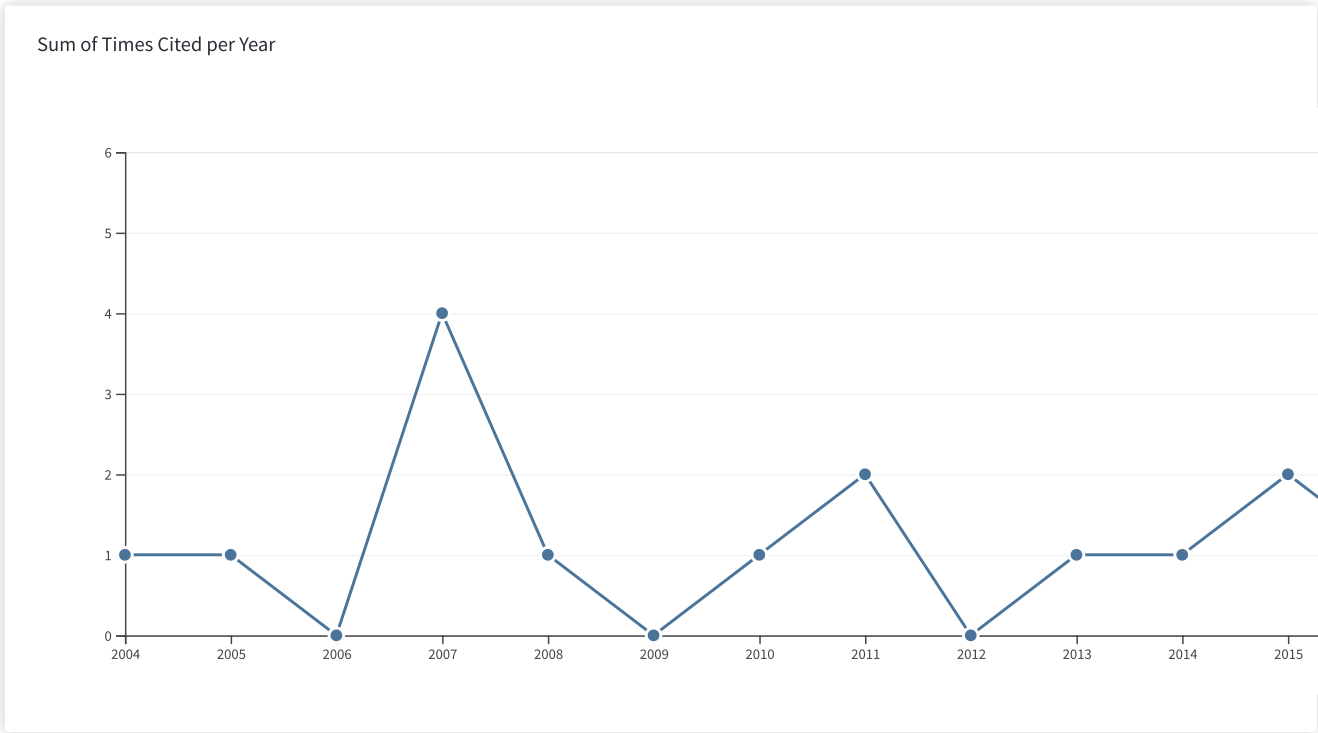
21

Analyze

Without self citations

19

Analyze



Sort by: Times Cited

Date

More

1 of 2

	2015	2016	2017	2018	2019	Total	Average Citations per Year
☐	2	1	5	1	1	22	1.38
☐ 1. Non-linear properties of PZT ceramics in the wide temperature range	2	1	0	1	0	9	0.60

☒	By: Burianova, L ; Hana, P ; Pustka, M ; et al. Conference: 9th Electroceramics Congress Location: Cherbourg, FRANCE Date: MAY 31-JUN 06, 2004 Sponsor(s): European Ceram Soc; Amer Ceram Soc; Ceram Soc Japan; Korean Ceram Soc; POLECER JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 25 Issue: 12 Pages: 2405-2409 Published: 2005							
☐	2. Determination of the electromechanical coupling factor of gallium orthophosphate (GaPO(4)) and its influence on resonance-frequency temperature dependencies By: Nosek, J ; Pustka, M IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL Volume: 53 Issue: 1 Pages: 10-14 Published: JAN 2006	0	0	1	0	0	3	0.21
☐	3. Coupled Extensional Vibrations of Longitudinally Polarized Piezoceramic Strips By: Pustka, Martin ; Nosek, Jaroslav ; Burianova, Lidmila IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL Volume: 58 Issue: 10 Pages: 2139-2145 Published: OCT 2011	0	0	2	0	0	2	0.22
☐	4. The Influence of Magnetic Accumulators Equipped with Permanent Magnets on the Drive of a Mechanical System with the Periodical Reciprocating Movement and Its Behavior By: Foune, Frantisek ; Kloucek, Pavel ; Sidlof, Pavel ; et al. Conference: 10th Biennial International Conference on Vibration Problems (ICOVP) Location: Prague, CZECH REPUBLIC Date: SEP 05-08, 2011 VIBRATION PROBLEMS ICOVP 2011 Book Series: Springer Proceedings in Physics Volume: 139 Pages: 101-106 Published: 2011	0	0	1	0	1	2	0.22
☐	5. Ultrasonic piezoceramic motor - The computation of traveling-wave velocity on the stator surface and excitation by PWM modulation with higher harmonic suppression By: Richter, A ; Pustka, M ; Rydlo, P ; et al. Conference: 3rd Asian Meeting on Electroceramics (AMEC-3) Location: Singapore, SINGAPORE Date: DEC 07-11, 2003 Sponsor(s): Japanese Ceram Soc; Chinese Ceram Soc; Korean Ceram Soc; Amer Ceram Soc, Elect Div; IEEE UFFC; Lee Fdn; Tan Fdn; Singapore Def Sci Org Natl Labs; LMS Technologies Pte Ltd; Chief Up Int Co; Kanthal Electroheat Pte Ltd; Zogo Photon Pte Ltd CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 30 Issue: 7 Special Issue: SI Pages: 1857-1861 Published: 2004	0	0	0	0	0	2	0.13
☐	6. About the coupling factor of the gallium orthophosphate (GaPO4)and its influence to the resonance - Frequency temperature dependence By: Nosek, J ; Pustka, M Conference: IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition/17th European Frequency and Time Forum Location: TAMPA, FL Date: MAY 04-08, 2003 Sponsor(s): IEEE Ultrason, Ferroelect & Frequency Control Soc; Piezoelect Devices Assoc PROCEEDINGS OF THE 2003 IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM & PDA EXHIBITION JOINTLY WITH 17TH EUROPEAN FREQUENCY AND TIME FORUM Book Series: PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM Pages: 674-678 Published: 2003	0	0	1	0	0	2	0.12
☐	7. High-Frequency Extensional Vibrations of Piezoelectric Ceramic Bars Polarized in the Longitudinal Direction By: Burianova, Lidmila ; Pustka, Martin ; Nosek, Jaroslav IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL Volume: 56 Issue: 1 Pages: 175-181 Published: JAN 2009	0	0	0	0	0	1	0.09
☐	8. Pulse driving of piezoceramic actuators and their present technical limitations By: Richter, A ; Rydlo, P ; Pustka, M ; et al. FERROELECTRICS Volume: 320 Pages: 593-600 Published: 2005	0	0	0	0	0	1	0.07

Select Page

Save to Excel File

1 of 2

Clarivate
Accelerating innovation

© 2019 Clarivate Copyright notice Terms of use Privacy statement Cookie policy

Sign up for the Web of Science newsletter Follow us

Příloha: Citace zahraniční monografie

- [2] Erhart, J., Půlpán, P., Pustka, M.: Piezoelectric ceramic resonators. Springer International Publishing, 2017. XVII, 251 s. ISBN 978-3-319-42480-4, DOI: 10.1007/978-3-319-42481-1

je citována v publikacích:

- 1) Łabędzki, P., Pawlikowski, R., Radowicz, A.: Theoretical analysis of piezoelectric transformers in different configurations. In: Świder, J., Kciuk, S., Trojnacki, M. (eds): Mechatronics 2017 - Ideas for industrial applications, s. 277-289, Springer 2019. DOI: 10.1007/978-3-030-15857-6_28
- 2) Silva, D. M. et al.: Using the finite element method for the investigation of the magnetoelectric effect in 2-2 laminar composites. *Ferroelectrics* 545(1), s. 175-183, 2019. DOI: 10.1080/00150193.2019.1621703
- 3) Bybi, A., Mouhat, O., Garoum, M., Drissi, H., Grondel, S. (2019): One-dimensional equivalent circuit for ultrasonic transducer arrays. *Applied Acoustics* 156, s. 246-257, 2019. DOI: 10.1016/j.apacoust.2019.07.011
- 4) Bybi, A., Drissi, H., Garoum, M., Hladky-Hennion, A.-C.: One-dimensional electromechanical equivalent circuit for piezoelectric array elements. In: El Hani, S., Essaïdi, M. (eds): Recent advances in electrical and information technologies for sustainable development, s. 3-9, Springer 2019. DOI: 10.1007/978-3-030-05276-8_1
- 5) Hlinka, J.: Editorial, *Phase Transitions* 91(9-10), s. 919-922, 2018. DOI: 10.1080/01411594.2018.1516364
- 6) Li, Y., Oh, I., Chen, J., Hu, Y.: A new design of dielectric elastomer membrane resonator with tunable resonant frequencies and mode shapes. *Smart Materials and Structures* 27(6), 065029, 2018. DOI:10.1088/1361-665x/aab996
- 7) Moriana, A. D., Zhang, S.: Lead-free textured piezoceramics using tape casting: A review. *Journal of Materiomics* 4(4), s. 277-303, 2018. DOI: 10.1016/j.jmat.2018.09.006
- 8) Stekke, J., Pigache, F.: Effect of external load resistance on Rosen transformer surface electrical potential. *Ferroelectrics* 537(1), s. 181-190, 2018. DOI: 10.1080/00150193.2018.1529963
- 9) Bartoli, F. et al.: AlN/GaN/Sapphire heterostructure for high-temperature packageless acoustic wave devices. *Sensors and Actuators A: Physical* 283, s. 9-16, 2018. DOI: 10.1016/j.sna.2018.08.011
- 10) Sikorová, I., Nosek, J., Kolář, M.: Experimental investigations and modelling of a composite piezoceramic disc with different modes of vibrations. 2017 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their Application to Mechatronics (ECMSM), Donostia-San Sebastian 2017, s. 1-6. DOI: 10.1109/ECMSM.2017.7945865