Rozložník, Miroslav

G-matrices, J-orthogonal Matrices, and Their Sign Patterns.
Linear Algebra and Its Applications. -, subm. (2015). ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.939, rok: 2014

A Note on Strongly Dense Matrices.
European Journal of Mathematics. Roč. 1, č. 4 (2015), s. 721-730. ISSN 2199-675X
DOI: 10.1007/s40879-015-0079-8

Majorization in Euclidean Geometry and Beyond.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 466, 1 February (2015), s. 233-240. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2014.10.015

Old and New about Positive Definite Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 484, - (2015), s. 496-503. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.939, rok: 2014
DOI: 10.1016/j.laa.2015.07.016

Ranks of dense alternating sign matrices and their sign patterns.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 471, April (2015), s. 109-121. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2014.12.034
http://hdl.handle.net/11104/0243776

A New Characterization of Generalized Complementary Basic Matrices.
Special Matrices. Roč. 2, č. 1 (2014), s. 125-130. ISSN 2300-7451
DOI: 10.2478/spma-2014-0012

Dense Alternating Sign Matrices and Extensions.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 444, 1 March (2014), s. 219-226. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2013.11.041

Max Algebraic Complementary Basic Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 457, 15 September (2014), s. 287-292. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2014.05.019

Permanents, Determinants, and Generalized Complementary Basic Matrices.
Operators and Matrices. Roč. 8, č. 4 (2014), s. 1041-1051. ISSN 1846-3886
Impakt faktor: 0.509, rok: 2013
http://files.ele-math.com/abstracts/oam-08-57-abs.pdf
http://hdl.handle.net/11104/0240605

Combinatorial aspects of generalized complementary basic matrices.
Central European Journal of Mathematics. Roč. 11, č. 12 (2013), s. 2186-2196. ISSN 1895-1074
Impakt faktor: 0.519, rok: 2013

Factorizable matrices.
Special Matrices. Roč. 1, October (2013), s. 3-9. ISSN 2300-7451
DOI: 10.2478/spma-2013-0002
http://hdl.handle.net/11104/0229813

Geršgorin discs revisited.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 438, č. 1 (2013), s. 598-603. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2012.07.027

More on G-matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 438, č. 1 (2013), s. 231-241. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2012.07.054

Some graph theoretic properties of generalized complementary basic matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 438, č. 8 (2013), s. 3365-3374. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2012.12.028

Some observations on variance matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 439, č. 2 (2013), s. 504-509. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.983, rok: 2013
DOI: 10.1016/j.laa.2013.04.008

A note on permanents and generalized complementary basic matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 436, č. 9 (2012), s. 3553-3561. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.968, rok: 2012
DOI: 10.1016/j.laa.2011.12.030

G-matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 436, č. 3 (2012), s. 731-741. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.968, rok: 2012
DOI: 10.1016/j.laa.2011.08.001

Matrices and Graphs in Geometry.
Cambridge : Cambridge University Press, 2011. 206 s. - (Encyclopedia of Mathematics and Its Applications, 139). ISBN 978-0-521-46193-1
DOI: 10.1017/CBO9780511973611

Combined matrices in special classes of matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 435, č. 8 (2011), s. 1945-1955. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.974, rok: 2011
DOI: 10.1016/j.laa.2011.03.054

Dominant matrices and max algebra.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 434, č. 4 (2011), s. 1189-1194. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.974, rok: 2011
DOI: 10.1016/j.laa.2010.10.029

Butkovič, P.
Tropical tensor product and beyond.
Birmingham : School of Mathematics, University of Birmingham, 2011. 7 s. - (Preprint, 2011/02)
http://web.mat.bham.ac.uk/P.Butkovic/My%20papers/Tropical%20tensors.pdf

Notes on Hilbert and Cauchy Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 432, č. 1 (2010), s. 351-356. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 1.005, rok: 2010
DOI: 10.1016/j.laa.2009.08.014

Some Inheritance Properties for Complementary Basic Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 433, 11-12 (2010), s. 2060-2069. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 1.005, rok: 2010
DOI: 10.1016/j.laa.2010.07.017

Spectral Radius and Hamiltonicity of Graphs.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 432, č. 9 (2010), s. 2170-2173. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 1.005, rok: 2010
DOI: 10.1016/j.laa.2009.01.005

Hrátky s geometrií, čísly a maticemi.
[Tricks and Treats with Numbers, Matrices, and Geometry.]
Pokroky matematiky, fyziky & astronomie. Roč. 55, č. 1 (2010), s. 19-29. ISSN 0032-2423
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/141934
http://hdl.handle.net/11104/0186374

Suborthogonality and Orthocentricity of Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 430, č. 1 (2009), s. 296-307. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 1.073, rok: 2009
DOI: 10.1016/j.laa.2008.07.019

Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics. 2nd rev. ed.
Mineola : Dover Publications, 2008. 364 s. ISBN 978-0-486-46675-0.

Intrinsic Products and Factorizations of Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 428, č. 1 (2008), s. 5-13. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.878, rok: 2008
DOI: 10.1016/j.laa.2007.09.026

The development of Linear Algebra in Czechia.
IMAGE. -, č. 41 (2008), s. 18-20. ISSN 1553-8991
http://www.ilasic.math.uregina.ca/iic/IMAGE/IMAGES/image41.pdf

Rohn, Jiří

Zadači linejnoj optimizacii pri netočnych dannych.
[Linear Optimization Problems with Inexact Data.]
Moskva : RFFI, 2007. 288 s. ISBN 978-5-93972-688-7

Professor Bohdan Zelinka (May 16, 1940-February 5, 2005.
Mathematica Bohemica. Roč. 132, č. 1 (2007), s. 97-107. ISSN 0862-7959
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/133998
http://hdl.handle.net/11104/0186249

Reminiscences Related to Graph Theory.
Computer Science Review. Roč. 1, - (2007), s. 65-66. ISSN 1574-0137
DOI: 10.1016/j.cosrev.2007.07.001

Rohn, Jiří

Elliptic Matrices with Zero Diagonal.
Linear Algebra and Its Applications. 197/198, - (1994), s. 337-347. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.430, rok: 1994
DOI: 10.1016/0024-3795(94)90495-2

On a Theorem of Everitt, Thompson, and De Pillis.
Mathematica Slovaca. Roč. 44, - (1994), s. 441-444. ISSN 0139-9918
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/130384
http://hdl.handle.net/11104/0122682

A Charakterization of the Moore-Penrose Inverse.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 179, - (1993), s. 129-133. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.357, rok: 1993
DOI: 10.1016/0024-3795(93)90325-I

Vavřín, Zdeněk

Polynomials Compatible with a Symetrical Loewner Matrix.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 190, - (1993), s. 235-251. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.357, rok: 1993
DOI: 10.1016/0024-3795(93)90229-H

Quasi-Direct Addition of Matrices and Generalized Inverses.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 191, - (1993), s. 165-182. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.357, rok: 1993
DOI: 10.1016/0024-3795(93)90513-N

Some Minimax Problems for Graphs.
Discrete Mathematics. Roč. 121, 1/3 (1993), s. 65-74. ISSN 0012-365X
Impakt faktor: 0.171, rok: 1993
DOI: 10.1016/0012-365X(93)90538-5

Structure Ranks of Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 179, - (1993), s. 119-127. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.357, rok: 1993
DOI: 10.1016/0024-3795(93)90324-H

A Geometric Approach to the Laplacian Matrix of a Graph.
Combinatorial and Graph-Theoretical Problems in Linear Algebra. New York : SpringerVerlag, 1993 - (Brualdi, R.; Friedland, S.; Klee, V.), s. 73-98 ISBN 0-387-94086-3. - (The IMA Volumes in Mathematics and its Applications. 50).
[Combinatorial and Graph-Theoretic Problems in Linear Algebra Workshop. Minnesota (US), 11.11.1991-15.11.1991]

A Classification of Matrices od Class Z.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 173, - (1992), s. 115-124. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.374, rok: 1992
DOI: 10.1016/0024-3795(92)90425-A

An Extremal Problem for the Spectral Radius of a Graph.
Discrete Mathematics. Roč. 108, - (1992), s. 149-158. ISSN 0012-365X
Impakt faktor: 0.162, rok: 1992
DOI: 10.1016/0012-365X(92)90669-7

Vavřín, Zdeněk

A subclass of symmetric Loewner matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 170, - (1992), s. 47-51. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.374, rok: 1992
DOI: 10.1016/0024-3795(92)90408-3

Vavřín, Zdeněk

A symmetric companion matrix of a polynomial.
Numerical Methods. Amsterdam : North-Holland, 1991, s. 9-16. - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 59)

An Estimate for the Nonstochastic Eigenvalues of Doubly Stochastic Matrices.
Minnesota : University of Minnesota, 1991. 7 s. - (IMA Preprint Series, 902)

Remarks on Eigenvalues of Hankel Matrices.
Minnesota : University of Minnesota, 1991. 4 s. - (IMA Preprint Series, 903)

Structure-Ranks of Matrices.
Minnesota : University of Minnesota, 1991. 7 s. - (IMA Preprint Series, 901)

Absolute Algebraic Connectivity of Trees.
Linear & Multilinear Algebra. Roč. 26, - (1990), s. 85-106. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081089008817967

A Minimax Problem for Graphs and its Relation to Generalized Doubly Stochastic Matrices.
Linear & Multilinear Algebra. Roč. 27, - (1990), s. 1-23. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081089008817989

Expressing a Polynomial as the Characteristics Polynomial of a Symmetric Matrix.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 141, - (1990), s. 265-270. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.354, rok: 1990
DOI: 10.1016/0024-3795(90)90323-5

Pencils of real symmetric matrices and real algebraic curves.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 141, - (1990), s. 53-60. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.354, rok: 1990
DOI: 10.1016/0024-3795(90)90308-Y

Some Connections between the Drazin Inverse, P-Matrices, and the Closure of Inverse M-Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 132, - (1990), s. 163-172. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.354, rok: 1990
DOI: 10.1016/0024-3795(90)90061-G

Laplacian of Graphs and Algebraic Connectivity.
Combinatorics and Graph Theory. Roč. 25, - (1989), s. 57-70

Löwnersche Matrizen und rationale interpolation.
Nova Acta Leopoldina. Roč. 61, č. 267 (1989), s. 185-190. ISSN 0369-5034.
[Leopoldina-Symposion Numerische Mathematik und ihre Anwendungen. Halle, 10.03.1982-13.03.1982]

Numerické řešení soustav lineárních rovnic pro 3. ročník tříd gymnázií se zaměřením na matematiku a fyziku.
Praha : SPN, 1988. 52 s.

Základní numerické metody pro 3. ročník tříd gymnázií se zaměřením na matematiku.
Praha : SPN, 1988. 128 s.

Doubly stochastic matrices and optimization.
Advances in Mathematical Optimization. Berlin : Akademie-Verlag, 1988, s. 44-51. - (Mathematical research. 45)

A characterization of the closure of inverse M-matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 105, - (1988), s. 209-223. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90014-6

An Inequality for the Hadamard Product of an M-Matrix and an Inverse M-Matrix.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 101, - (1988), s. 1-8. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90139-5

Bézout, Hankel and Loewner matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 104, - (1988), s. 185-193. ISSN 0024-3795.
[Mathematics Conference on Matrix Theory and Applications. Utah, 29.01.1987-31.01.1987]
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90315-1

Characterizations of Bézout and Hankel-Bézout matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 105, - (1988), s. 77-89. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90005-5

Characterizations of MMA-Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 106, - (1988), s. 233-244. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90031-6

Pták, Vlastimil

Loewner and Bézout Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 101, - (1988), s. 187-220. ISSN 0024-3795
Impakt faktor: 0.484, rok: 1988
DOI: 10.1016/0024-3795(88)90151-6

On the Range of the Hadamard Product of a Positive Definite Matrix and its Inverse.
SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications. Roč. 9, č. 3 (1988), s. 343-347. ISSN 0895-4798
DOI: 10.1137/0609028

Some numerical aspects of Loewner matrices.
Numerical Methods. Amsterdam : North-Holland, 1988 - (Greenspan, D.; Rozsa, P.), s. 165-189 - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 50)

Pták, Vlastimil

Bézoutians and Intertwining Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 86, - (1987), s. 43-51. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(87)90286-2

Pták, Vlastimil

Intertwining and Testing Matrices Corresponding to a Polynomial.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 86, - (1987), s. 53-74. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(87)90287-4

Notes on Inverse M-matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 91, - (1987), s. 75-81. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(87)90061-9

Rank - Preserving Diagonal Completions of a Matrix.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 85, - (1987), s. 49-56. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(87)90207-2

Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics.
Dordrecht & Praha : Martinus Nijhoff Publ. & SNTL, 1986. 307 s.

Completing a Matrix when Certain Entries of its Inverse are Specified.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 74, - (1986), s. 225-237. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(86)90125-4

A Trace Inequality for M-Matrices and the Symmetrizability of a Real Matrix by a Positive Diagonal Matrix.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 71, - (1985), s. 81-94. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(85)90237-X

Polynomials and Hankel Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 66, - (1985), s. 235-248. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(85)90135-1

Signed bigraphs of monotone matrices.
Graphs, Hypergraphs and Applications. Proceedings of the Conference on Graph Theory held in Eyba. Leipzig : Teubner Verlagsgesellschaft, 1985, s. 36-40

Binomial matrices.
Mathematica Slovaca. Roč. 34, č. 2 (1984), s. 229-237. ISSN 0139-9918
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/130419
http://hdl.handle.net/11104/0190686

Hankel and Loewner Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 58, - (1984), s. 75-95. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(84)90205-2

On a conjecture of P. R. Vein and its generalization.
Linear & Multilinear Algebra. Roč. 16, - (1984), s. 147-154. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081088408817618

Quasidirect Decompositions of Hankel and Toeplitz Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 61, - (1984), s. 155-174. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(84)90028-4

S-Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 57, - (1984), s. 157-167. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(84)90184-8

RNDr. Jiří Sedláček, CSc. šedesátníkem.
[On the occasion of the 60th birthday of Jiří Sedláček.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 109, č. 2 (1984), s. 220-224
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108500
http://hdl.handle.net/11104/0190710

Analytic Functions of M-matrices and Generalizations.
Linear & Multilinear Algebra. Roč. 13, - (1983), s. 185-201. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081088308817519

A Note on the Hadamard Product of Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 49, - (1983), s. 233-235. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(83)90105-2

Classes of Products of M-matrices and Inverse M-matrices.
Linear Algebra and Its Applications. 52/53, - (1983), s. 265-287. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(83)80018-4

Combinatorial Properties of Sign-Patterns in some Classes of Matrices.
Graph Theory. Berlin : SpringerVerlag, 1983 - (Borowiecki, M.; Kennedy, J.; Syslo, M.), s. 28-32 - (Lecture Notes in Mathematics. 1018).
[Graph Theory Conference. Lagów (PL), 10.02.1981-13.02.1981]
DOI: 10.1007/BFb0071608

Racionální interpolace.
ALGORITMY' 83. Zborník prednášok 7. sympózia o algoritmoch. Bratislava : Jednota slovenských matematikov a fyzikov, 1983, s. 69-75.
[Symposium /7./. Vysoké Tatry - Štrbské Pleso (CS), 11.04.1983-15.04.1983]

Odvárko, O.

Matematika pro 4. ročník gymnázia. Experimentální učební text - 2. část.
Praha : SPN, 1982. 111 s.

Invariant resistive networks in Euclidean spaces and their relation to geometry.
Aplikace matematiky. Roč. 27, č. 2 (1982), s. 128-145
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/103953
http://hdl.handle.net/11104/0190924

Speciální matrice a jejich použití v numerické matematice.
[Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics.]
Praha : SNTL, 1981. 266 s.

Geometry of the Numerical Range of Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 37, - (1981), s. 81-96. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(81)90169-5

Characterizations of Sign Patterns of Inverse-Positive Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 40, - (1981), s. 237-245. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(81)90154-3

Irreducibility of Associated Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 37, - (1981), s. 1-10. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(81)90162-2

Minimal Polynomial and the Rank of Principal Submatrices of a Matrix.
Linear & Multilinear Algebra. Roč. 10, - (1981), s. 85-88. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081088108817397

Remarks on the Schur Complement.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 39, - (1981), s. 189-195. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(81)90302-5

Vybrané úlohy z matematických olympiád. Kategória A+MMO.
Bratislava : SPN, 1980. 263 s.

A deflation formula for tridiagonal matrices.
Aplikace matematiky. Roč. 25, č. 5 (1980), s. 348-357
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/103869
http://hdl.handle.net/11104/0190922

Some combinatorial aspects in matrix theory and numerical algebra.
Numerical Methods. Amsterdam : North-Holland, 1980 - (Rosza, P.), s. 185-201 - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 22)

Minimal sets of vectors which generate R_n with excess k.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 29, č. 2 (1979), s. 187-191. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101596
http://hdl.handle.net/11104/0190673

Irreducibility of compound matrices.
Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae. Roč. 20, č. 4 (1979), s. 737-743. ISSN 0010-2628
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/105964
http://hdl.handle.net/11104/0122553

Pták, Vlastimil

Diagonals of Convex Sets.
Czechoslovak Mathematical Journal. 28 /103/, č. 1 (1978), s. 25-44. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101511
http://hdl.handle.net/11104/0121405

Pták, Vlastimil

The Rank of Extreme Positive Operators on Polyhedral Cones.
Czechoslovak Mathematical Journal. 28 /103/, č. 1 (1978), s. 45-55. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101512
http://hdl.handle.net/11104/0121406

Aggregation in graphs.
Combinatorics vol. 1, 2. Amsterdam : North-Holland, 1978 - (Hajnal, A.; Sos, V.), s. 315-330 - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 18)

Pokorná, O.

Numerical methods of Linear Algebra, in particular for sparse linear systems.
The use of finite element method and finite difference method in geophysics : proceedings of a summer school held in May and June at castle Liblice, Czechoslovakia. Praha : Geofyzikální ústav ČSAV, 1978, s. 257 - 278

Optimierung und Graphentheorie.
Tagung Fortschritte in der Mathematischen Optimierung Berlin, 29. bis 31. Mai 1978. Berlin, 1978, s. 31-37

A note on nonnegative matrices.
Mathematica Slovaca. Roč. 27, č. 1 (1977), s. 33-36. ISSN 0139-9918
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/128850
http://hdl.handle.net/11104/0190684

Isodynamic systems in Euclidean spaces and an n-dimensional analogue of a theorem by Pompeiu.
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 102, č. 4 (1977), s. 370-381
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108520
http://hdl.handle.net/11104/0190702

Zemánek, J.
Vybrané úlohy z matematické olympiády.
Praha : SPN, 1976. 245 s.

Pták, Vlastimil
Extreme Operators on Polyhedral Cones.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 13, 1-2 (1976), s. 163-172. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(76)90055-0

An application of graphs to the Gauss method.
Čislennyje metody i avtomatičeskoje programmirovanije. Leningrad : Nauka, 1976, s. 72-79. - (Zapiski naučnych seminarov LOMI. 58)

Inversion of bigraphs and connections with the Gauss elimination.
Graphs, Hypergraphs and Block Systems. Zielona Góra, 1976, s. 57-68

A Property of Eigenvectors of Nonnegative Symmetric Matrices and its Application to Graph Theory.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 25, č. 4 (1975), s. 619-633. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101357
http://hdl.handle.net/11104/0121431

Pták, Vlastimil
A Quantitative Extension of the Perron-Frobenius Theorem for Doubly Stochastic Matrices.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 25, č. 3 (1975), s. 339-353. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101329
http://hdl.handle.net/11104/0122579

Eigenvectors of Acyclic Matrices.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 25, č. 4 (1975), s. 607-618. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101356
http://hdl.handle.net/11104/0121403

A Minimaximin Formula and its Application to Doubly Stochastic Matrices.
Matematický časopis. Roč. 25, č. 2 (1975), s. 139-144. ISSN 0025-5173
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126949
http://hdl.handle.net/11104/0190683

Algebraic Approach to Connectivity of Graphs.
Proceedings of Recent Advances in Graph Theory. Prague : Academia, 1975, s. 193-196

Algebraische Zusammenhangszahl und ihre numerische Bedeutung.
Numerische Methoden bei graphentheoretischen und kombinatorischen Problemen. Basel : Birkhäuser, 1975, s. 69-85. - (International Series of Numerical Mathematics. 29)

On a theorem by A. Horn.
Mathematical Structures. Computational Mathematics. Mathematical Modelling. Sofia : Bolgarskaja AN, 1975, s. 251-255

Additive Compound Matrices and an Inequality for Eigenvalues of Symmetric Stochastic Matrices.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 24, č. 3 (1974), s. 392-402. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101253
http://hdl.handle.net/11104/0122989

Eigenvalues of Nonnegative Symmetric Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 9, - (1974), s. 119-142. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(74)90031-7

Polyhedral cones and positive operators.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 8, č. 6 (1974), s. 547-559. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(74)90089-5

Positivity with Respect to the Round Cone.
Matematický časopis. Roč. 24, č. 2 (1974), s. 155-159. ISSN 0025-5173
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126600
http://hdl.handle.net/11104/0190682

Some results on eigenvalues of nonnegative matrices.
Acta Universitatis Carolinae. Roč. 15, 1-2 (1974), s. 25-29
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/142320
http://hdl.handle.net/11104/0196415

Některé problémy numerické algebry.
[Some problems of numerical algebra.]
Algoritmy vo výpočtovej technike. Bratislava : SVTS, 1974, s. 58-65

Algebraic Connectivity of Graphs.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 23, č. 2 (1973), s. 298-305. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101168
http://hdl.handle.net/11104/0121401

A Quantitative Extension of the Perron-Frobenius Theorem.
Linear & Multilinear Algebra. Roč. 1, - (1973), s. 81-88. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081087308817007

Cones Which Are Top Heavy with Respect to a Norm.
Linear & Multilinear Algebra. Roč. 1, - (1973), s. 203-211. ISSN 0308-1087
DOI: 10.1080/03081087308817019

Some applications of graphs, matrices and geometry.
Czechoslovak contributions : Swedish-Czechoslovak seminar on applied mathematics, Stockholm, May 22-23, 1973. Stockholm : IVA, 1973, s. 28-36

Bounds for Eigenvalues of Doubly Stochastic Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 5, č. 3 (1972), s. 299-310. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(72)90011-0

Cones which are topheavy with respect to a norm.
Notices of the American Mathematical Society. Roč. 19, - (1972), A70-A71

Odhady v numerické algebře.
[Estimates in numerical algebra.]
Algoritmy vo výpočtovej technike. Bratislava : SVTS, 1972, s. 32-41

Bounds for the Determinant of the Sum of Hermitian Matrices.
Proceedings of the AMS. Roč. 30, - (1971), s. 27-31
DOI: 10.1090/S0002-9939-1971-0286814-1

On some classes of matrices.
Notices of the American Mathematical Society. Roč. 17, - (1970), s. 412

A note on distance graphs.
Matematika. Geometrie a teorie grafů. Praha : Universita Karlova, 1970, s. 85-88. - (Sborník pedagogické fakulty UK)

A Characterization of Tridiagonal Matrices.
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 2, - (1969), s. 191-197. ISSN 0024-3795
DOI: 10.1016/0024-3795(69)90027-5

Pták, Vlastimil
Cyclic Products and an Inequality for Determinants.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 19, č. 3 (1969), s. 428-451. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100913
http://hdl.handle.net/11104/0121398

Signed distance graphs.
Journal of Combinatorial Theory. A. Roč. 7, - (1969), s. 136-149. ISSN 0097-3165
DOI: 10.1016/S0021-9800(69)80048-7

Metric problems in the space of matrices.
Programmation en mathématiques numériques. Paris : Éd. du Centre national de la recherche scientifique, 1968, s. 93-103. - (Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique. 165)

Čulík, K. Doležal, V.
Kombinatorická analýza v praxi.
Praha : SNTL, 1967. 238 s.

Pták, Vlastimil
Diagonally Dominant Matrices.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 17, č. 3 (1967), s. 420-433. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100787
http://hdl.handle.net/11104/0121416

Graphs and linear algebra.
Theory of graphs. International Symposium on Graph Theory and its Applications, held in Rome, July 1966. London : Gordon & Breach, 1967, s. 131-134

Matrix inequalities.
Numerische Mathematik. Roč. 9, - (1966), s. 109-119. ISSN 0029-599X
http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?GDZPPN001166255
DOI: 10.1007/BF02166030

Pták, Vlastimil

Some Generalizations of Positive Definiteness and Monotonicity.
Numerische Mathematik. Roč. 9, č. 2 (1966), s. 163-172. ISSN 0029-599X
http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?GDZPPN001166298
DOI: 10.1007/BF02166034

Pták, Vlastimil

Some Results on Matrices of Class K and Application to the Convergence Rate of Iteration Procedures.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 16, č. 2 (1966), s. 260-273. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100728
http://hdl.handle.net/11104/0121404

Some Estimates of the Proper Values of Matrices.
Siam Journal on Applied Mathematics. Roč. 13, č. 1 (1965), s. 1-5. ISSN 0036-1399
DOI: 10.1137/0113001

Some remarks on numerical solution of linear problems.
Aplikace matematiky. Roč. 10, č. 2 (1965), s. 190-193
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102946
http://hdl.handle.net/11104/0190921

Transportation problems in networks with restrictions.
Ekonomicko-matematický obzor. Roč. 65, - (1965), s. 47-58

Optimierungsprobleme in den Transportnetzen.
Mathematik und Kybernetik in der Ökonomie. Berlin : Akademie-Verlag, 1965, s. 259-263. - (Schriften des Instituts für Wirtschaftswissenschaften. 19)

Pták, Vlastimil

Estimates and iteration procedures for proper values of almost decomposable matrices.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 14, č. 4 (1964), s. 593-608. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100642
http://hdl.handle.net/11104/0190633

Relations between the Diagonal Elements of two Mutually Inverse Positive Definite Matrices.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 14, č. 1 (1964), s. 39-51. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100600
http://hdl.handle.net/11104/0121415

Hankel matrices and 2-polarity.
Notices of the American Mathematical Society. Roč. 11, - (1964), s. 367-368

Some applications of the theory of graphs in the matrix theory and geometry.
Theory of Graphs and its Applications. Proceedings of the Symposium held in Smolenice in June 1963. Prague : Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, 1964, s. 37-41

Theory and Graphs and Its Applications. Proceedings of the Symposium held in Smolenice 1963. Prague : Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, 1964. 234 s.

On Inverting Partitioned Matrices.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 13, č. 4 (1963), s. 574-586. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100588
http://hdl.handle.net/11104/0123140

A remark on Lin's method.
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 88, č. 4 (1963), s. 438-443
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117480
http://hdl.handle.net/11104/0190703

Pták, Vlastimil
Estimates and iterative methods for finding a simple eigenvalue of an almost reducible matrix.
Doklady Akademii nauk SSSR. Roč. 151, - (1963), s. 790-792. ISSN 0002-3264

Pták, Vlastimil
On aggregation in matrix theory and its application to numerical inverting of large matrices.
Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences. Série des Sciences Mathématiques, Astronomiques et Physiques. Roč. 11, - (1963), s. 757-759

O zobecněné Gräffeho metodě a její modifikaci.
[The generalized Gräffe method and a modification of it.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 88, č. 2 (1963), s. 194-199
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108731
http://hdl.handle.net/11104/0190626

Tři práce z geometrie simplexu.
Praha : MÚ ČSAV, 1963. 51+26 s., přeruš. stránk. - (Doktorská disertační práce)

Pták, Vlastimil
Generalized Norms of Matrices and the Location of the Spectrum.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 12, č. 4 (1962), s. 558-571. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100540
http://hdl.handle.net/11104/0121396

Pták, Vlastimil

On Matrices with Non-Positive Off-Diagonal Elements and Positive Principal Minors.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 12, č. 3 (1962), s. 382-400. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100526
http://hdl.handle.net/11104/0121395

Pták, Vlastimil

Analyse mathematique - sur la meilleure approximation des transformations lineaires par des transformations de rang prescrit.
Comptes Rendus hebdomadaires des sciences de l'Academie des sciences. Roč. 254, - (1962), s. 3805-3807. ISSN 0997-4482

Relations between the diagonal entries of an M-matrix and of its inverse.
Matematicko-fyzikálny časopis. Roč. 12, č. 2 (1962), s. 123-128
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126814
http://hdl.handle.net/11104/0190397

Nožička,

On a criterion in the transport theory.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 11, č. 2 (1961), s. 204-212. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100454
http://hdl.handle.net/11104/0190632

Uber eine Ungleichung fur positiv definite Matrizen.
Mathematische Nachrichten. Roč. 23, - (1961), s. 197-199

Über zyklische n-Simplexe und konjugierte Raumvielecke.
Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae. Roč. 2, č. 2 (1961), s. 3-26
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/104887
http://hdl.handle.net/11104/0190172

Ueber die qualitative Lage des Mittelpunktes der umgeschriebenen Hyperkugel.
Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae. Roč. 2, č. 1 (1961), s. 3-51
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/104885
http://hdl.handle.net/11104/0190173

O jedné iterační metodě diagonalisace symetrických matic.
[An iterative method of computing the eigenvalue and eigenvalues of a symmetric matrix.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 85, č. 1 (1960), s. 18-36
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108125
http://hdl.handle.net/11104/0190704

Poznámka o positivně definitních maticích.
[A remark on positive definite matrices.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 85, č. 1 (1960), s. 75-77
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108118
http://hdl.handle.net/11104/0123096

Pták, Vlastimil

Some Inequalities for the Spectrum of a Matrix.
Matematicko-fyzikálny časopis. Roč. 10, č. 3 (1960), s. 148-166
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126652
http://hdl.handle.net/11104/0190158

Some estimates of spectra of matrices.
Symposium on the numerical treatment of ordinary differential equations, integral and integro-differential equations. Basel : Birkhauser, 1960, s. 33-36

Über Systeme linearer Gleichungen vom Typ der Rahmentragwerke.
Aplikace matematiky. Roč. 4, č. 6 (1959), s. 441-455
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102683
http://hdl.handle.net/11104/0190920

Nožička, F.

Die Graphentheorie in Anwendung auf das Transportproblem.
[Application of the graph theory to the transport problem.]
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 8, č. 1 (1958), s. 94-121. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100280
http://hdl.handle.net/11104/0190668

Sedláček, J.

O W-basích orientovaných grafů.
[On W-bases of directed graphs.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 83, č. 2 (1958), s. 214-225
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108301
http://hdl.handle.net/11104/0121414

Über qualitative Winkeleigenschaften der Simplexe.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 7, č. 3 (1957), s. 463-478. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100260
http://hdl.handle.net/11104/0190155

Numerické řešení algebraických rovnic Bernoulli-Whittakerovou metodou.
[Numerical solution of algebraic equations by the Bernoulli-Whittaker method.]
Aplikace matematiky. Roč. 2, č. 4 (1957), s. 321-326
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102581
http://hdl.handle.net/11104/0190918

O některých vlastnostech hermitovských matic.
[On Some Properties of Hermitian Matrices.]
Matematicko-fyzikálny časopis. Roč. 7, - (1957), s. 168-176
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126423
http://hdl.handle.net/11104/0121413

Einige Sätze aus der metrischen Geometrie der Simplexe in Euklidischen Räumen.
Der Begriff des Raumes in der Geometrie : Bericht von der Riemann-Tagung des Forschungsinstitutes für Mathematik. Berlin : Akad.-Verl., 1957, s. 157. - (Schriftenreihe des Forschungsinstitutes für Mathematik bei der Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1)

Geometrie simplexu v En (třetí část).
[Geometry of the simplex in E_n. III.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 81, č. 4 (1956), s. 182-223
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117189
http://hdl.handle.net/11104/0190135

Numerické řešení algebraických rovnic, které mají kořeny o skoro stejné absolutní hodnotě.
[Numerical solution of algebraic equations with roots of almost equal absolute value.]
Aplikace matematiky. Roč. 1, č. 1 (1956), s. 4-22
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102512
http://hdl.handle.net/11104/0190917

Pták, Vlastimil

Über die Konvergenz des verallgemeinerten Seidelschen Verfahrens zur Lösung von Systemen linearer Gleichungen.
Mathematische Nachrichten. Roč. 15, č. 1 (1956), s. 31-38
DOI: 10.1002/mana.19560150104

Über das Gräffesche Verfahren.
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 5, č. 4 (1955), s. 506-516. ISSN 0011-4642
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100167
http://hdl.handle.net/11104/0190151

Geometrie simplexu v En (druhá část).
[Geometry of the simplex in E_n. II.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 80, č. 4 (1955), s. 462-476
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108224
http://hdl.handle.net/11104/0190134

Geometrie simplexu v En (3 části).
Praha, 1955. 52 s. - (Kandidátské disertace)

Geometrie simplexu v En (první část).
[Geometry of the simplex in E_n. I.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 79, č. 4 (1954), s. 297-320
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117132
http://hdl.handle.net/11104/0190132

Oskulační kvadriky s daným středem. (Referát o přednášce akademika Eduarda Čecha, přednesené v matematické obci pražské dne 14. prosince 1953.).
[Osculation quadrics with a prescribed center. Lecture.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 79, č. 2 (1954), s. 168-169
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117107
http://hdl.handle.net/11104/0190706

Granát, L.
Racionální křivky s maximálním počtem reálných uzlových bodů.
[Rational curves with a maximum number of nodes.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 79, č. 2 (1954), s. 157-161
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117116
http://hdl.handle.net/11104/0190705

O jistých maticích a rovnici pro parametry singulárních bodů racionální křivky III.
[On certain matrices and equations for the parameters of singular points of rational curves III.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 77, č. 4 (1952), s. 321-346
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117048
http://hdl.handle.net/11104/0190708

O jistých maticích a rovnici pro parametry singulárních bodů racionální křivky I, II.
[On certain matrices and equations for the parameters of singular points of rational curves I, II.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 77, č. 3 (1952), s. 243-265
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117047
http://hdl.handle.net/11104/0190707

Řešení jedné úlohy prof. E. Čecha.
[Solution of a problem of Prof. E. Čech.]
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 77, č. 1 (1952), s. 65-75
http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117018
http://hdl.handle.net/11104/0190709

Hyperoskulační body algebraických rovinných křivek a jejich zobecnění v Sr.
[Hyperosculating points of algebraic plane curves and their generalization in Sr.]
Praha : Charles University, 1950. - (Thesis)