

## Werk

**Label:** Table of literature references

**Jahr:** 1994

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?313123012\\_0119|log27](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?313123012_0119|log27)

## Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

SEZNAM PUBLIKOVANÝCH PRACÍ A. KUFNERA

*Původní vědecké práce*

- [1] O závislosti řešení zadané Dirichle ot izmenenija oblasti opredelenija. *Apl. Mat.* 6 (1961), 263–273.
- [2] Über Sobolevsche Räume mit Belegungsfunktion und das Dirichletsche Problem. *Comment. Math. Univ. Carolinae* 6 (1965), 105–110.
- [3] Einige Eigenschaften der Sobolevschen Räume mit Belegungsfunktion. *Czechoslovak Math. J.* 15 (90) (1965), 597–620.
- [4] Lösungen des Dirichletschen Problems für elliptische Differentialgleichungen in Räumen mit Belegungsfunktionen. *Czechoslovak Math. J.* 15 (90) (1965), 621–633.
- [5] On the solution of the mixed problem (spolu s J. Kadlecem). *Comment. Math. Univ. Carolinae* 7 (1966), 75–84.
- [6] O nekotorych svojstvach vesovykh klassov (spolu s O. V. Besovem a J. Kadlecem). *Dokl. Akad. Nauk SSSR* 171 (1966), 514–516. (Anglický překlad: *Soviet Math. Dokl.* 7 (1966), 1497–1499).
- [7] Characterization of functions with zero traces by integrals with weight functions I (spolu s J. Kadlecem). *Časopis Pěst. Mat.* 91 (1966), 463–471.
- [8] Characterization of functions with zero traces by integrals with weight functions II (spolu s J. Kadlecem). *Časopis Pěst. Mat.* 92 (1967), 16–28.
- [9] O plotnosti gladkich funkcij v vesovykh prostranstvach (spolu s O. V. Besovem). *Czechoslovak Math. J.* 18 (93) (1968), 178–188.
- [10] Imbedding theorems for general Sobolev weight spaces. *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa, Cl. Sci.* 23 (1969), č. 2, 373–386.
- [11] Rešenie zadané Dirichle v prostranstve Soboleva s vesom obščego tipa (spolu s B. Opicem). *Trudy Sem. S. L. Sobolev* (1976), č. 2, Novosibirsk, 35–48.
- [12] Ob odnom obobščenii neravenstva Chardi (spolu s H. Triebelom). *Trudy Sem. S. L. Sobolev* (1978), č. 1, Novosibirsk, 61–68.
- [13] Generalizations of the Hardy inequality (spolu s H. Triebelom). *Conf. Sem. Mat. Univ. Bari* 156 (1978), 21.
- [14] A remark on imbedding theorems for Sobolev weight spaces: The case of a domain with hoelderian boundary. *J. Reine Angew. Math.* 309 (1979), 114–126.
- [15] Nichtlineare partielle Differentialgleichungen und spezielle Funktionenräume. *Wiss. Z. Karl-Marx-Univ. Leipzig – Naturwiss. R.* 29 (1980), 59–64.
- [16] Boundary value problems for nonlinear partial differential equations in anisotropic Sobolev spaces (spolu s J. Rákosníkem). *Časopis Pěst. Mat.* 106 (1981), 170–185.
- [17] Some imbeddings for weighted Sobolev spaces (spolu s B. Opicem). *Constructive Function Theory* 1981. Sofia, 1983, 400–407.
- [18] The Dirichlet problem and weighted spaces I (spolu s B. Opicem). *Časopis Pěst. Mat.* 108 (1983), 381–408.
- [19] Vesovye prostranstva S. L. Soboleva i  $N$ -mernoje neravenstvo Chardi (spolu s B. Opicem). *Trudy Sem. S. L. Sobolev* (1983), č. 1, Novosibirsk, 108–117.
- [20] How to define reasonably weighted Sobolev spaces (spolu s B. Opicem). *Comment. Math. Univ. Carolinae* 25 (1984), 537–554.
- [21] Linear elliptic boundary value problems and weighted Sobolev spaces: A modified approach (spolu s J. Rákosníkem). *Math. Slovaca* 34 (1984), 185–197.
- [22] Some inequalities in weighted Sobolev spaces (spolu s B. Opicem). *Constructive Theory of Functions* 1984. Sofia, 1984, 644–648.

- [23] Embeddings of Sobolev spaces with weights of power type (spolu s D. E. Edmundsem a J. Rákosníkem). *Z. Anal. Anwend.* 4 (1985), 25–34.
- [24] The Neumann problem in weighted Sobolev spaces (spolu s J. Voldřichem). *C. R. Math. Rep. Acad. Sci. Canada* 7 (1985), č. 4, 239–243.
- [25] The Dirichlet problem and weighted spaces II (spolu s B. Opicem). *Časopis Pěst. Mat.* 111 (1986), 242–253.
- [26] Variations on the theme of the inequality ... (spolu s V. Mazjou). *Manuscripta Math.* 56 (1986), 89–104.
- [27] Remarks on compactness of imbeddings in weighted spaces (spolu s B. Opicem). *Math. Nachr.* 133 (1987), 63–70.
- [28] Točnye teoremy vloženija dlja odnogo klassa vesovych prostranstv S. L. Soboleva (spolu s B. Opicem, I. V. Skrypnikom a V. P. Stecjukem). *Dop. AN USSR Ser. A* (1988), 21–25. (Anglický překlad: *Dokl. Akad. Nauk USSR Ser. A* (1988), 22–26).
- [29] A note on a two-weighted Sobolev inequality (spolu s P. Gurkou). *Approximation and Functions Spaces. Banach Center Publications*, Vol. 22, Warsaw, 1989, 169–172.
- [30] Fractional integrals on spaces of homogeneous type (spolu s V. M. Kokilašvilim). *Comment. Math. Univ. Carolinae* 30 (1989), č. 3, 511–523.
- [31] Neravenstvo Chardi dlja proizvodnyh vysšego porjadka (spolu s H. P. Heinigem). *Trudy Mat. Inst. Steklov* 192 (1990), 105–113. (Anglický překlad: *Proc. Steklov Inst. Math.* 1992, Issue 3, 113–121).
- [32] Extensions of functions in weighted Sobolev spaces (spolu s D. E. Edmundsem a J. Sunem). *Rend. Accad. Naz. Sci., Mem. Mat.* 108 (1990), č. 14, 17, 327–339.
- [33] Some remarks on the Hardy inequality for higher order derivatives (spolu s A. Wannebem). *General Inequalities Vol. VI. Birkhäuser*, 1992, 33–48.
- [34] Higher order Hardy inequalities. *Bayreuth. Math. Schriften* 44 (1993), 105–146.
- [35] Weighted Friedrichs inequalities in amalgams (spolu s H.-P. Heinigem). *Czechoslovak Math. J.* 43 (118) (1993), 285–308.
- [36] Some remarks concerning the Hardy inequality. *Function Spaces, Differential Operators and Nonlinear Analysis. Teubner-Texte Math.* 133. B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart-Leipzig, 1993, 290–294.
- [37] On the solvability of degenerated quasilinear elliptic equations of higher order (spolu s P. Drábkem and F. Nicolosin). *Vyjde v J. Differential Equations.*
- [38] Solvability of degenerate elliptic boundary problems: Another approach (spolu s S. Leonardim). *Vyjde v Math. Bohemica.*
- [39] Hardy inequality of fractional order via interpolation (spolu s L. E. Perrsonem). *Vyjde v World Scientific*, Singapore, 1994.
- [40] Weak solutions of degenerated quasilinear elliptic equations of higher order (spolu s P. Drábkem and F. Nicolosin). *Zasláno do Diff. Int. Equations.*
- [41] Growth properties of Sobolev space functions over unbounded domains (spolu s J. Appellem, O. Jong Gukem a P. P. Zabrejckem). *Zasláno do Annali Univ. Ferrara.*
- [42] On the two-dimensional Hardy operator in Lebesgue spaces with mixed norms (spolu s J. Appellem). *Zasláno do Analysis.*

#### *Monografie*

- [43] *Function spaces* (spolu s O. Johnem a S. Fučíkem). *Academia, Praha a Noordhoff, Leyden*, 1977, 454 s.
- [44] *Nelineární diferenciální rovnice* (spolu se S. Fučíkem). *SNTL, Praha*, 1978, 344 s. (Anglický překlad: Elsevier, Amsterdam-Oxford-New York 1980, 359 s. Ruský překlad: Mir, Moskva 1988, 304 s.).

- [45] Weighted Sobolev spaces. Teubner-Texte Math. 31, Teubner, Leipzig, 1980, 152 s. (2. upravené vydání: Wiley, Chichester 1985, 116 s.).
- [46] Some applications of weighted Sobolev spaces (spolu s A.-M. Sändigovou). Teubner-Texte Math. 100, Teubner, Leipzig, 1987, 250.
- [47] Hardy-type inequalities (spolu s B. Opicem). Pitman Research Notes in Mathematics Series 119. Longman Scientific and Technical, Essex, 1990, 333 s.

*Príspevky do sborníků*

- [48] Weight characterization of functions with zero traces. Abstracts of brief communications, Section 5. ICM Moscow, 1966, 17–18.
- [49] Primenenie obščich vesovych prostranstv k rešeniju kraevych zadač. Sborník 3. sovětsko-československého symposia (květen 1971). Novosibirsk, 1972, 127–134.
- [50] Ob odnom tipe nelinejnych uravnenij. Sborník 5. sovětsko-československého symposia (říjen 1976). Novosibirsk, 1978, 170–173.
- [51] On some type of nonlinear equations. Theory of Nonlinear Operators. Abhandlungen der AdW der DDR, Nr. 6N, 1978, 375–376, (Summer School, Berlin 1977).
- [52] Function spaces. Proceedings of a Summer School held in May-June 1977. Geofyzikální ústav ČSAV, Praha, 1987, 45–59.
- [53] Some modifications of Sobolev spaces and nonlinear boundary value problems. Equadiff IV, Proceedings, Prague 1977, Lecture Notes in Math. 703. Springer, Berlin-Heidelberg-New York, 1979, 213–223.
- [54] Rešenie vyroždajuščichsja linejnych i nelinejnych elliptičeskich uravnenij v vesovych prostranstvach S. L. Soboleva. Sborník 7. sovětsko-československého symposia (Jerevan 1982). Jerevan University Press, Jerevan, 1982, 192–197.
- [55] Zur Hardyschen Ungleichung. Seminar Analysis 1982/1983. IMath., Berlin, 1983, 1–18.
- [56] Nekotorye zamečanija k opredeleniju vesovych sobolevskich prostranstv (spolu s B. Opicem). Sborník „Differencial'nye uravnenija s častnymi proizvodnymi“. Nauka, Novosibirsk, 1986, 120–126.
- [57] Boundary value problems in weighted spaces. Equadiff 6. Lecture Notes in Math. No. 192. Springer, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo, 1986, 35–48.
- [58] Solution of nonlinear boundary value problems in weighted Sobolev spaces. Problems and Methods of Mathematical Physics, 9. TMP, Karl-Marx-Stadt 1988. Teubner-Texte Math.. Teubner, Leipzig, 1989, 130–137.
- [59] Weighted Sobolev spaces and nonlinear boundary problems. Function Spaces, Differential Operators and Nonlinear Analysis, Sodankylä 1988 (L. Päivärinta, ed.). Longman Scientific and Technical, Essex, 1989, 255–270.
- [60] Higher order Hardy inequalities. Function Spaces. Poznań, 1992, (vyjde ve sborníku konference).

*Učebnice, sborníky, učební texty, skripta, slovníky*

- [61] Fourierovy řady (spolu s J. Kadlecem). Academia, Praha, 1969, 346 s. (Anglický překlad: Academia, Praha a Iliffe, London, 1971, 273 s.).
- [62] Češsko-russkij matematiceskij slovar' (spolu s 10 spoluautory). Sovetskaja enciklopedija, Moskva, 1971, 273 s.
- [63] Geometrie Hilbertova prostoru. SNTL, Praha, 1973, 245 s. (2. vydání: SNTL, Praha, 1975).
- [64] Prostory funkcí I. Integrovatelné funkce (spolu se S. Fučíkem a O. Johnem). SPN, Praha, 1974, 171 s.
- [65] Prostory funkcí II. Hladké funkce (spolu s A. Doktorem a M. Kučerou). SPN, Praha, 1975, 176 s..

- [66] Aplikovaná matematika I (A až L) (člen autorského kolektivu). SNTL, Praha, 1977, 1124 s. Aplikovaná matematika II (M až Z) (člen autorského kolektivu), SNTL, Praha, 1978, 1248 s.
- [67] Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications. Proceedings of a Spring School, Horní Bradlo 1978, editor (spolu se S. Fučíkem), Teubner-Texte Math. 19, Teubner, Leipzig, 1979, 224 s.
- [68] Okrajové úlohy pro obyčejné diferenciální rovnice (spolu se S. Míkou). SNTL, Praha, 1981, 88 s. (2. vydání: SNTL, Praha 1983).
- [69] Nonlinear Analysis, Functions Spaces and Applications, Vol. 2. Proceedings of a Spring School, Písek 1982, editor (spolu s O. Johnem), Teubner-Texte Math. 49. Teubner, Leipzig, 1982, 268 s.
- [70] Obyčejné diferenciální rovnice. Škoda, Plzeň, 1982, 119 s.
- [71] Parciální diferenciální rovnice I. Stacionární rovnice (spolu se S. Míkou). SNTL, Praha, 1983, 181 s.
- [72] Základy variačního počtu a funkcionální analýzy. Škoda, Plzeň, 1983, 132 s.
- [73] Nonlinear Analysis, Functions Spaces and Applications, Vol. 3. Proceedings of a Spring School, Litomyšl 1986, editor (spolu s M. Krbcem a J. Rákosníkem), Teubner-Texte Math. 93. Teubner, Leipzig, 1986, 145 s.
- [74] Nonlinear Analysis, Functions Spaces and Applications, Vol. 4. Proceedings of a Spring School, Roudnice n. L. 1990, editor (spolu s M. Krbcem, B. Opicem a J. Rákosníkem), Teubner-Texte Math. 119. Teubner, Leipzig, 1990, 256 s.
- [75] Obyčejné diferenciální rovnice. Západočeská univerzita, Plzeň, 1993, 159 s.
- [76] Úvod do funkcionální analýzy (spolu s P. Drábkem). Západočeská univerzita, Plzeň, 1993, 114 s.

#### *Překlady*

- [77] *B. P. Děmidovič, I. A. Maron*: Základy numerické matematiky (překlad z ruštiny, spolu J. Kopáčkem a J. Kadlecem). SNTL, Praha, 1966, 719 s.
- [78] *G. Meinardus*: Aproximace funkcí. Teorie numerické metody (překlad z němčiny). SNTL, Praha, 1968, 259 s.
- [79] *G. H. Hardy, W. W. Rogosinski*: Fourierovy řady (překlad z angličtiny). SNTL, Praha, 1971, 155 s.
- [80] *N. J. Vilenkin*: Neznámý svět nekonečných množin (překlad z ruštiny). SNTL, Praha, 1971, 116 s.
- [81] *A. E. Taylor*: Úvod do funkcionální analýzy (překlad z angličtiny, spolu s M. Huškem). Academia, Praha, 1973, 408 s.
- [82] *A. Pelczynski*: O některých Banachových problémech (překlad z polštiny). Pokroky MFA 19 (1974), 262–270.
- [83] *L. Davidov*: Funkcionální rovnice (překlad z bulharštiny, spolu se Z. Kufnerovou). Mladá fronta, Praha, 1984, 92 s.
- [84] *K. Rektorys*: Variationsmethoden in Mathematik, Physik und Technik (překlad do němčiny). Carl Hanser Verlag, München, 1984, 594 s.
- [85] *R. Thiele*: Matematické důkazy (překlad z němčiny, spolu se Š. Schwabíkem). SNTL, Praha, 1985, 164 s. (2. vydání: SNTL, Praha, 1986).
- [86] *A. Pietsch*: D. Hilbert & E. Schmidt aneb O jednom mezníku v historii matematiky (překlad z němčiny). Vyjde v časopise Pokroky MFA, 1994.

#### *Ostatní publikace*

- [87] Dodatek (k překladu [78]). SNTL, Praha, 1968, 225–245.

- [88] Co asi nevíte o vzdálenosti. Mladá fronta, Praha, 1974, 120 s. (Německý překlad: Math. Schülerbücherei 104, Leipzig, 1981, 90 s.; Deutsch-Taschenbücher 32, Thun/Frankfurt, 1981, 90 s.).
- [89] O Schauderových bázích a jejich aplikacích (spolu s S. Fučíkem). Pokroky MFA 19 (1974), č. 1, 11–18.
- [90] Nerovnosti a odhady. Mladá fronta, Praha, 1975, 120 s. (2. vydání: Mladá fronta, Praha, 1989).
- [91] Historie jedné nerovnosti. Rozhledy matematicko-fyzikální 59 (1980–1981), č. 1, 10–12.
- [92] Proč a jak se hledají odhady aneb O jedné nerovnosti. Rozhledy matematicko-fyzikální 59 (1980/1981), č. 9, 385–389.
- [93] Symetrické funkce. Mladá fronta, Praha, 1982, 120 s.
- [94] O Hardyho nerovnosti. Pokroky MFA 29 (1984), č. 1, 29–40.