



ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

sekretariát: Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., Fričova 298, 251 65 Ondřejov
tel. 775 388 400, info@astro.cz

Tiskové prohlášení České astronomické společnosti číslo 253 z 30. 11. 2018

Cena Františka Nušla za rok 2018 doc. Martinu Šolcovi

Česká astronomická společnost ocenila Nušlovou cenou za rok 2018 doc. RNDr. Martina Šolce, CSc. z Astronomického ústavu Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, a to zejména za jeho celoživotní pedagogickou činnost a práci v oboru astrofyziky a historie astronomie. Slavnostní předání ceny proběhne v pondělí 3. 12. 2018 v 18:00 v pražském Planetáriu. Poté bude přednesena laureátská přednáška na téma „Astronomové a vlastenci: Alois Martin David, Josef František Smetana a Josef Jan Frič“. Na předání ceny i na laureátskou přednášku je vstup volný.

Nušlova cena České astronomické společnosti je nejvyšší ocenění, které uděluje ČAS badatelům, kteří se svým celoživotním dílem obzvláště zasloužili o rozvoj astronomie. Je pojmenována po dlouholetém předsedovi ČAS prof. Františku Nušlovi. Česká astronomická společnost obnovila její udělování po padesátileté přestávce v r. 1999. Prof. PhDr. František Nušl (3. 12. 1867 - 17. 9. 1951) byl v letech 1922 - 1947 předsedou tehdejší Československé astronomické společnosti. V letech 1924 - 1938 byl ředitelem státní hvězdárny.

Doc. Martin Šolc je vynikající a dlouholetý pedagog, přední odborník na fyziku komet i historii astronomie a rovněž její zasvěcený popularizátor. Podílel se na organizaci významných mezinárodních konferencí (především v oblasti historie vědy), dlouhodobě pracoval v redakčních radách řady odborných i populárních časopisů a přeložil několik knižních titulů.

Těžiště odborné práce doc. Šolce se týká zejména astronomie ve vzdělávacích aktivitách na všech úrovních škol. Podílel se na tvorbě učebnic pro základní, střední a vysoké školy, dvě jeho učebnice získaly ocenění. Tři desetiletí byl garantem studia astronomie a astrofyziky na MFF UK a profiloval tak učební plány celé jedné generace našich astronomů. Věnuje se ale i šíření astronomických poznatků ve veřejnosti - od roku 1991 přednáší o astronomii v kurzech univerzity třetího věku (U3V) na MFF. Věnuje se však i organizaci a koncepci tohoto typu vzdělávání - jedno funkční období byl předsedou Asociace U3V ČR, zastupoval ČR v komisi pro CŽV při EU v Bruselu, je členem Rady pro CŽV Karlovy univerzity a Rady seniorů ČR. Uvádí také do života nové progresivní vzdělávací formy - tři roky zkušebně vedl kurzy astronomie pro seniory s vnoučaty na MFF a stál při zrodu Virtuální U3V na portálu e-senior, pro kterou natočil úvodní cyklus přednášek povinný pro všechny účastníky - samozřejmě na téma astronomie.

Doc. Martin Šolc také vedl několik let Pedagogickou sekci České astronomické společnosti, během které spolupředával dvě konference o vzdělávání v astronomii. Je rovněž českým zástupcem v komisi *Public Outreach and Education* Mezinárodní astronomické unie.

Slavnostní předání Nušlovy ceny a laureátská přednáška proběhnou v pondělí 3. 12. 2018 od 18:00 v pražském Planetáriu ve Stromovce. Cenu předá předseda České astronomické společnosti prof. RNDr. Petr Heinzel, DrSc. Laudatio přednese emeritní předseda České astronomické společnosti Ing. Jan Vondrák, DrSc., Dr.h.c. Laureát Nušlovy ceny za rok 2018

doc. RNDr. Martin Šolc, CSc. poté přednese laureátskou přednášku na téma „Astronomové a vlastenci: Alois Martin David, Josef František Smetana a Josef Jan Frič“.

Více o Nušlově ceně a jejich držitelích najdete na <http://www.astro.cz/spolecnost/oceneni-cas/nuslova-cena.html>.

Curriculum vitae

- 1949 narozen v Praze (26.3.1949)
- 1967-1972 Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha, zaměření astronomie a astrofyzika
- 1972-1976 interní aspirantura na katedře astronomie a astrofyziky MFF UK
- 1977-1985 odborný asistent na katedře astronomie a astrofyziky MFF UK
- 1986 docent astronomie na MFF UK
- 1986-1987 stipendium Maxe Plancka v Ústavu Maxe Plancka pro jadernou fyziku v Heidelbergu, účast na zpracování dat z experimentů PIA/PUMA na sondách Giotto/Vega k Halleyově kometě (celkem 18 měsíců)
- 1987-1991 vedoucí katedry astronomie a astrofyziky MFF UK
- 1991-1999 ředitel Astronomického ústavu UK (vznikl z katedry astronomie a astrofyziky navrácením původního historického názvu), dvě funkční období
- 1999-2002 předseda Asociace U3V České republiky
- 1993-2002 účast na projektu infračervených pozorování komet družicí ISO - Infrared Space Observatory Evropské kosmické agentury ESA, spojená s pobyty v Ústavu Maxe Plancka pro jadernou fyziku v Heidelbergu
- 2004-2008 předseda Společnosti pro dějiny věd a techniky při Radě vědeckých společností AV ČR
- od 2010 Rada seniorů ČR, člen grémia (za oblast vzdělávání seniorů)
- od 2014 Rada celoživotního vzdělávání Univerzity Karlovy, člen

Publikace (viz 3 seznamy publikací níže - v astronomii, historii a vzdělávání)

- 56 publikací z oboru astrofyziky, fyziky komet a meziplanetární látky
- 67 původních článků z oboru historie astronomie
- 4 sborníky (historie)
- 2 knihy (překlady)
- 15 studií, zpráv k restaurování historických přístrojů a scénářů výstav (autor/spoluautor)
- 8 učebnic pro základní (3), střední (3) a vysoké školy (2) (spoluautor)
- 2 větší sborníky z oboru vzdělávání seniorů (U3V)

Členství ve vědeckých společnostech, vědeckých radách, redakčních radách, grantových agenturách, komisích, výborech atd.:

Vědecké společnosti

- IAU International Astronomical Union, Division C: Astronomy education, outreach and heritage
- NKAS Národní komitét astronomický (IAU, do 2001)
- EAS European Astronomical Society, od 1991, zakládající člen
- ČAS Česká astronomická společnost, 1970 - dosud
- AG Astronomische Gesellschaft, 1987-20
- Společnost pro dějiny věd a techniky při AV ČR – předseda (2004-2008), poté člen předsednictva

Vědecké rady

- Vědecká rada MFF UK (1990-1992)
- Vědecká rada Astronomického ústavu AV ČR (1994-1998)

Grantové agentury

- GA AVČR, člen, od vzniku do 1993
- GAČR, člen podborové komise 205 (od vzniku do poloviny roku 1998)

Komise pro magisterské a doktorské studium

- oborová rada pro obor 4F1 „Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika“ postgraduálního doktorského studia na MFF UK, člen
- oborová rada pro obor teoretická fyzika a astrofyzika postgraduálního studia na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně (od 1997 do 2001)
- komise pro státní závěrečné zkoušky v oboru Astronomie a astrofyzika stud. programu Fyzika (předseda komise, od 1987 dosud)
- komise pro státní rigorózní zkoušky v oboru Astronomie a astrofyzika stud. programu Fyzika (místopředseda komise, od 1999 dosud)
- 1987-2015 garant oboru „Astronomie a astrofyzika“

Redakční rady vědeckých a odborných časopisů

- Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia (1989-1990)
- Acta Univ. Car. Math. et Phys. (od 1989 do zrušení v r. 2013)
- Astropis - dosud
- Dějiny věd a techniky - dosud

Zahraniční stáže

- 1987-1988 Max-Planck-Institut for Nuclear Physics Heidelberg, dvouleté stipendium Maxe Plancka
- 1993-1998 European Space Agency, s přestávkami celkem 9 měsíců, ISO/ISOPHOT team member

Účast na pořádání konferencí

7. konference o astronomickém vzdělávání, Brno 1992, člen LOC
Meteoroids and their parent bodies, Smolenice 6.-12.7.1992, člen LOC
International Interdisciplinary Doppler Symposium, Prague 1992, člen LOC
57th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Praha 1994 (člen organizačního výboru)
JENAM98, Joint European and National Astronomical Meeting 1998; člen org. výboru
Společná výroční konference Astronomische Gesellschaft a České astronomické společnosti, Praha, září 2004 – předseda organizačního výboru
Seminář „Astronomy in and around Prague“ skupiny Working Group for History of Astronomy německé AG – organizátor spolu s prof. G. Wolfschmidt
3. konference European Society for the History of Science, konvenor Symposia 6 „Astronomical roots of exact and natural sciences“, Vídeň, září 2008
Klementinum a jezuitská věda, Praha, listopad 2016, člen OC

Výuka a vzdělávání

- od 1972 přednášky, cvičení a praktika z astronomie, astrofyziky a fyziky na Astronomickém ústavu UK, Matematicko-fyzikální fakulta UK; nyní v magisterském a doktorském studiu; do 2015 garant oboru
- 1976-1980 přednáška z astronomie na pedagogické fakultě UK pro studenty učitelství
- 1978-1990 výuka v Pomaturitním studiu astronomie na gymnáziu a hvězdárně Valašské Meziříčí
- 1985-1986 seminář z fyziky ve 4. ročníku Gymnázia Korunní (tehdy ještě SVVŠ W. Piecka)
- od 1991 přednášky na MFF UK pro studující seniory v rámci Univerzity třetího věku U3V (v současné době je to čtyřletý kurs „Vesmír na Internetu I.-IV.“)
- 1998-1999 Přednáška 2/0 (ZS1998/99) „*Vesmír v zrcadle historie*“ pro Filosofickou fakultu UK, Ústav filosofie a religionistiky
- 1999-2002 předseda Asociace U3V České republiky; poté člen předsednictva
- 1999-2001 expert MŠMT a zástupce ČR ve výboru pro hodnocení kvality celoživotního vzdělávání při Komisi EU v Bruselu
- 2004-2006 dvouletý experimentální kurs astronomie pro seniory s vnoučaty v rámci rozšíření kursů U3V na MFF UK
- od 1994 přednášky z astronomie na Pedagogické fakultě ZČU Plzeň
- od 2010 Rada seniorů ČR, člen grémia (za oblast vzdělávání seniorů)
- od 2014 Rada celoživotního vzdělávání UK, člen

Výstavy a popularizace

- 1996 Stálá expozice „**Tycho Brahe a Benátky**“ v muzeu v Benátkách nad Jizerou, otevřená ke 450. výročí – *koncepte, scénář, návrh výroby modelů.*
- 1996 „**Hvězdná Praha**“, výstava ke 450. výročí narození Tychona Brahe v Klementinu; *scénář spolu s V. Procházkovou a R. Doušou z Národní knihovny*
- 1998 Výstava předmětů z **Matematického muzea** ve fisku Karolina, k 650. výročí založení Univerzity Karlovy; *scénář L. Sršeň, M. Šolc*
- Expozice MFF UK** v Křížové chodbě Karolina; *scénář M. Rotter, M. Šolc*
- 1998 Otevřeno „**Astronomické muzeum Vojtěcha Šafaříka**“ na Ondřejově, společná expozice Astronomického ústavu AV ČR a Astronomického ústavu Univerzity Karlovy, k 650. výročí založení Univerzity Karlovy a 100. výročí založení observatoře Ondřejov; *podnět ředitelé obou ústavů J. Palouš a M. Šolc, koncepte, scénář, účast na renovaci historických přístrojů z obou astronomických ústavů a na průběžném dalším rozvoji muzea (pokračuje dodnes)*
- 1989 Pamětní **seminář prof. Augusta Seydlera** a výstavka, Karolinum 1. 11. 1989, zahajoval děkan MFF; *scénář, pořadatel*
- 1991 Výstava k **100. výročí úmrtí prof. Augusta Seydlera**, areál MFF Troja, zahajoval prof. Libor Pátý, tehdy náměstek ministra školství; *scénář, výběr a instalace exponátů, pořadatel*
- 1992 Výstava „**Per experimentum ad scientiam**“ k 400. výročí narození J. A. Komenského, Národní technické muzeum *spoluúčast na přípravě některých exponátů*
- 1994 „**Meteority, Země a my**“, výstava v Národním muzeu; *scénář M. Bukovanská, P. Jakeš a M. Šolc*
- 1994 „**Dánský astronom Tycho Brahe**“, výstava v Národním technickém muzeu při příležitosti návštěvy dánské královny; *scénář výstavy a kurátor výstavy*
- 1995 „**Černé slunce nad Thajskem**“, výstava výsledků expedice za úplným slunečním zatměním 24. 10. 1995 do Thajska; výstava obsahovala i panely o historických slunečních zatměních; *scénář a příprava exponátů*
- 1998 „Nebesa zmizela, jako když se zavře kniha“, film ČT k 100. výročí hvězdárny v Ondřejově a 650. výročí Univerzity Karlovy; odborní poradci J. Grygar, P. Hadrava, J. Palouš a M. Šolc**
- 1999 spolupráce na výběru exponátů, scénáři a realizaci výstavy v **Astronomické věži Klementina**
- 2001 „**Sláva barokní Čechie - umění, kultura a společnost 17. a 18. století**“, Praha 27.4. - 28. 10. 2001; *výběr astronomických exponátů, spoluúčast na jejich přípravě, popisy v katalogu výstavy*
- 2004 „**Materia et transformatio**“, výstava mozaik a fotopanelů s kosmickou tematikou v Karolinu, autorkou byla německá výtvarnice paní Yona Joest; výstavu zahajoval tehdejší rektor prof. Ivan Wilhelm; *podnět, příprava, spoluúčast na realizaci*

- 2003 odborný poradce výstavy „Kepler a Praha“ v NTM
- 2004 odborná spolupráce při výrobě replik pozorovacích přístrojů Tychona Brahe pro expozici Brahova muzea na ostrově Ven (Komuna Landskrona)
- 2010 odborná spolupráce při přípravě stálé expozice „Astronomie“ v Národním technickém muzeu a při restaurování vystavovaných přístrojů

Expertizy a práce ve funkci odborného konzultanta

- 1975 Popisy cca 10 historických přístrojů a demonstračních pomůcek z vlastnictví Astronomického ústavu UK, které byly předány k vystavení na tehdy Lidovou, dnešní Štefánikovu hvězdárnu v Praze na Petříně; z těchto přístrojů, které osobně vybral August Seydler z inventáře zrušeného kabinetu vídeňského dvora, jsou nejcennější barokní velké mosazné stolní sluneční a měsíční hodiny, věnované pařížským královským dvorem do Vídně, dále achromatický dalekohled z doby Marie Terezie, námořní chronometry a stolní námořní oktant.
- 1980 - 1990 popis historických přístrojů z vlastnictví Astronomického ústavu UK předaných do Národního technického muzea – vakuové kyvadlové hodiny Karla Nováka, hodiny Howü, velký refraktor Zeiss na dřevěném stativu s mechanickým hodinovým pohonem
- 1991 odborná spolupráce při restaurování 6 slunečních hodin na Révovém nádvoří Klementina
- 1995 odborná spolupráce při restaurování východních slunečních hodin na Astronomické věži Klementina
- 1996 model velkého dřevěného augsburského kvadrantu Tychona Brahe v měřítku 1:10 pro zámek Benátky nad Jizerou – výrobní plány a dohled na výrobu
- 1999 odborná spolupráce při restaurování zedních kvadrantů a zařízení pražského poledníku v Astronomické věži Klementina; též při výrobě replik Habermelova a Bürgiho sextantu
- 1999 poradce při restaurování globů Caspara Pfliegera v Barokním sálu Národní knihovny
- 2004 poradce při tvorbě exponátů pro expozici muzea Tychona Brahe na ostrově Ven
- 2005 návrhy 5 demonstračních přístrojů a zařízení pro expozici Tychona Brahe v zámku Benátky nad Jizerou (modely Sluneční soustavy, kopie armilární sféry z NTM, funkční model zedního kvadrantu, videoprojekce vzplanutí Tychonovy supernovy 1572)
- 2006 odborná spolupráce při restaurování zbylých 2 slunečních hodin na Révovém nádvoří Klementina
- 2010 - 2011 odborná spolupráce při restaurování astronomických demonstračních hodin s planetáriem, které vyrobil P. Engelbert Seige v klášteře Osek, 1791, pro astronomickou expozici NTM

drobné expertizy pro NTM při nákupu astronomických přístrojů, posudky

Granty

MŠMT *Centralizované projekty na podporu výuky U3V*, 2004-2011, M. Šolc řešitel za Karlovu univerzitu

EC2522, grant EU *Preparation of Comet Observation with ISOPHOT*, nositel Šolc M., 1993-96

ESO B026-1993 *Cometary nuclei*, řešitel Šolc M.

GAČR 205/94/0470 *Studium fullerénových struktur v astrofyzikálním prostředí*, řešitel Vetešník M., spoluřešitel Šolc M., 1994-1996

MŠMT *Inovace výuky astronomie a astrofyziky na vysokých školách v České republice*, grant Fondu rozvoje vysokých škol 1998, řešitelé Vetešník M., Šolc M.

GAČR 205/96/0213 *Struktura a vývoj kometárních jader*, řešitelé Šolc M., Vanýsek V., Štok R., 1996-1998

GAČR 404/03/0444: *Andreas Dudith (1533-1589) a jeho korespondence s Tadeášem Hájkem (1526-1600)* Smolka J., Šolc M., 2004-2005, hodnocení V – Outstanding results of the project (with international significance etc.)

Ocenění

Cena Literárního fondu 1984 za učebnici Šolc M., Švestka J., Vanýsek V.: Fyzika hvězd a vesmíru

Halleyova pamětní medaile univerzity v Darwinu 1986

Medaile Matematicko-fyzikální fakulty 1989

Pojmenování planety 7799 MartinŠolc – IAU 1999

Cena děkana MFF 2015 za učebnici Brož M., Šolc M.: Fyzika sluneční soustavy (Matfyzpress)

Cena Donalda Osterbrocka (USA) 2017 za Biographic Encyclopedia of Astronomers, ed. T. Hockey (2016), spoluautorský podíl představuje 9 biografii významných astronomů (Springer Verlag)

Kontakt na laureáta:

Doc. RNDr. Martin Šolc, CSc.

Astronomický ústav UK

Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8

telefon 221 912 585

martin.solc@mff.cuni.cz

Pavel Suchan

místopředseda a tiskový tajemník České astronomické společnosti

Česká astronomická společnost (ČAS) vydává od května 1998 tisková prohlášení o aktuálních astronomických událostech a událostech s astronomií souvisejících. Počínaje tiskovým prohlášením č. 67 ze dne 23.10.2004 jsou některá tisková prohlášení vydávána jako společná s Astronomickým ústavem Akademie věd ČR, v. v. i. Archiv tiskových prohlášení a další informace nejen pro novináře lze najít na adrese <http://www.astro.cz/media>. S technickými a organizačními záležitostmi ohledně tiskových prohlášení se obraťte na tiskového tajemníka ČAS Pavla Suchana na adrese Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., Boční II/1401, 141 31 Praha 4, tel.: 226 258 411, e-mail: suchan@astro.cz.

A (astronomie)

1. Vanýsek V., Šolc M.: ***Depolarization effect in reflection nebulae***, Symp. IAU No. 52 "Interstellar Dust and Related topics" ed. Greenberg J.M., Hulst H.C., D. Reidel, p.127-133. (1973)
 - Shah, G. A.: Optical colours and polarization of a model reflection nebula. I. Star behind the nebula. *Pramana*, Vol. 3, p. 338 - 353, 1974
 - Witt AN : Multiple scattering in reflection nebulae I. A Monte Carlo approach, *Astrophys. J. Suppl. Ser.* 35, p. 1-6, Sep 1977
 - Kaplan CA, Pikel'nér CB : *Fizika mežhvězdnoj sredy*, Nauka Moskva 1979
 - Staude, H. J.; Lenzen, R.; Dyck, H. M.; Schmidt, G. D.: The bipolar nebula S106 - Photometric, polarimetric, and spectropolarimetric observations, *Astrophysical Journal*, Part 1, vol. 255, Apr. 1, 1982, p. 95-102
 - Voshchinnikov, N. V.; Grinin, V. P.; Karjukin, V. V.: Monte Carlo simulation of light scattering in the envelopes of young stars, *Astronomy and Astrophysics (ISSN 0004-6361)*, vol. 294, no. 2, p. 547-554 , 2/1995
2. Svatoš J., Šolc M., Vanýsek V.: ***Polarization properties of silicate-like grains in circumstellar envelopes of late-type stars due to temperature variations***, *Astrophys. and Space Science* 34, 149-164 (1975)
3. Svatoš J., Šolc M., Vanýsek V.: ***Polarization properties of silicate-like grains***, in *Solid State Astrophysics*, ed. Wickramasinghe N.C., Morgan D.J., D. Reidel p. 201-207, (1975)
4. Svatoš J., Šolc M., Vanýsek V.: ***On the scattering properties of graphite grains in circumstellar and interstellar space due to temperature variations***, *Acta Univ. Carol. Math. et Phys.*, Vol. 16, No. 1, p. 83-93 (1975)
5. Svatoš J., Šolc M., Vanýsek V.: ***Radiative effects and interstellar diffuse features***, *Astrophysics and Space Science* 45, 163-172 (1976)
6. Šolc M.: ***Radiation transfer in dense dusty circumstellar envelopes***, Thesis – Faculty of Math. et Physics, Charles University Prague, 91 p., (1979)
7. Šolc M.: ***Monte Carlo modeling of the radiation transfer in polydispersion media***, *Acta Univ. Carol. Math. et Phys.* 21, p. 19 - 29 (1980)
 - FISCHER, O., HENNING, T., YORKE, HW.: SIMULATION OF POLARIZATION MAPS .1. PROTOSTELLAR ENVELOPES, *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* 284, p. 187-209, Apr 1994
 - Bastien, P.: Polarization of Young Stellar Objects, Polarimetry of the interstellar medium. *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*; Vol. 97; Proceedings of a conference held at Rensselaer Polytechnic Institute; Troy; New York; 4-7 June 1995; San Francisco: Astronomical Society of the Pacific (ASP); |c1996; edited by Wayne G. Roberge and Doug C. B. Whittet, p.297
8. Šolc M.: ***Chemical composition of circumstellar dust***, Proc. of the meeting Multilateral cooperation of the Academies of Sciences of soc. countries "Physics and Evolution of Stars", Baku Oct.5-10, 1980, p.X, in Russian, 1980
9. Svatoš J., Šolc M.: ***Circumstellar dust and related phenomena at phase 0.8 in Miras***, *Astrophys. and Space Science* 77, p. 511-516, (1981)
 - Celis S., L.: Red variable stars. I - UBVR photometry and photometric properties, 1982, *Astronomical Journal*, vol. 87, Dec. 1982, p. 1791-1802
 - SVATOS, J.: FORMATION OF SILICATE CRYSTALS AND OR GLASSES IN THE CIRCUMSTELLAR ENVIRONMENT, *BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL INSTITUTES OF CZECHOSLOVAKIA* 36, p. 172-174, 1985
 - Querci, M.; Querci, F.: Temporal variations in UV spectra of the red giant C star, TW Hor, *Astronomy and Astrophysics (ISSN 0004-6361)*, vol. 147, no. 1, June 1985, p. 121-126
 - Boyle, R. P.; Aspin, C.; McLean, I. S.; Coyne, G. V.: CCD spectropolarimetry of a sample of cool variable stars, *Astronomy and Astrophysics (ISSN 0004-6361)*, vol. 164, no. 2, Aug. 1986, p. 310-320
 - Marcondes-Machado, J. A.: A model for the intrinsic linear polarization of cool giant and supergiant stars, *Astronomy and Astrophysics (ISSN 0004-6361)*, vol. 188, no. 1, Dec. 1987, p. 131-136

10. Šolc M.: *Radiation transfer in circumstellar dust envelopes with spherical symmetry - Henyey's method of solution*, Acta Univ. Carol. Math. et Phys. 22, p. 63-72 (1981)
11. Šolc M., Vanýsek V., Svatoš J., Pham Tien Duc: *The estimation of the dust content in the atmosphere of Comet West 1975n*, Acta Univ. Carol. Math. et Phys. 23, p.65-72 (1981)
12. Svatoš J., Šolc M.: *Intrinsic polarization variations of the symbiotic star R Aqr and the single-star hypothesis*, Astrophys. and Space Science 78, p. 503-505 (1981)
 - ALLEN, DA.: SYMBIOTIC STARS, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE 99, p. 101-125, 1984
13. Svatoš J., Šolc M.: *Intrinsic polarization of the starlight and physical processes in circumstellar envelopes*, Proc. of the 7th Conf. of CS Phys., p.15-05 (1981)
14. Svatoš J., Šolc M.: *Intrinsic polarization changes and the H-alpha and CaII emission features in T-Tauri stars*, Astrophys. and Space Science 80, p.473-477 (1981)
 - STRAZZULLA, G., PIRRONELLO, V., FOTI, G.:DESTRUCTION OF ICE GRAINS IN T-TAURI STARS, ASTROPHYSICAL JOURNAL 271, p.255-258, 1983
 - Gullbring, E, Gahm, GF: Simultaneous multicolour photometric and polarimetric observations of four T Tauri stars, ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS 308, p. 821-827, Apr 1996
15. Vanýsek V., Šolc M.: *Luminosity of comets at large heliocentric distances*, Proc. of the Internat. Conf. on Cometary Exploration, Nov. 15-19, 1982 Budapest, ed. Gombosi T.I., p. 27-33 (1983)
16. Šolc M., Svatoš J.: *Eruptive phenomena as a source of the observed variations of intrinsic polarization in long-period and T-Tauri stars*, IAU Coll.71 Activity in Red-Dwarf Stars, ed. Byrne P.B., Rodono M., p.515, D. Reidel (1983)
 - SVATOS, J.: FORMATION OF SILICATE CRYSTALS AND OR GLASSES IN THE CIRCUMSTELLAR ENVIRONMENT, BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL INSTITUTES OF CZECHOSLOVAKIA 36, p. 172-174, 1985
17. Šolc M.: *Dust in central regions of five Seyfert galaxies*, Acta Univ. Carolinae Math. et Phys. 25, p. 43-56 (1984)
18. Wolf M., Šolc M., Vanýsek V., Žáček P.: *Gas production rates from pure CO₂, CO and NH₃ ice nuclei*, Asteroids, Comets, Meteors II, ed. Rickman H., Lagerquist K., Uppsala Univ., p. 327-330, (1985)
19. Šolc M., Vanýsek V.: *Dust coma onset at large heliocentric distances*, Proc. of the conf. on Asteroids, Comets, Meteors II, Uppsala 3-6 Jun. 1985, p.327-331 (1986)
20. Šolc M., Jessberger E.K., Hsiung P., Kissel J.: *Halley dust composition*, Proc. 10. ERAM IAU Interplanetary Matter, Vol.2, as Publ. Astron. Inst. Czechosl., Vol. 67, p.47-50 (1987)
 - HUEBNER W.F. (ED.): PHYSICS AND CHEMISTRY OF COMETS, AA LIBRARY, SPRINGER VERL. 1990
 - IBADOV, S: ON THE EFFICIENCY OF X-RAY GENERATION IN IMPACTS OF COMETARY AND ZODIACAL DUST PARTICLES, ICARUS 86, p. 283-288, Jul 1990
 - MUKHIN, L., DOLNIKOV, G., EVLANOV, E., FOMENKOVA, M., JESSBERGER, EK., NAZAROV, M., PRILUTSKY, O.: A NOTE ON THE STATISTICAL EVALUATION OF COMPRESSED MASS-SPECTRA OBTAINED FROM DUST PARTICLES IN THE COMA OF COMET HALLEY, SPACE SCIENCE REVIEWS 56, p. 125-130, Apr 1991
 - JESSBERGER, EK., CHRISTOFORIDIS, A., KISSEL, J: ASPECTS OF THE MAJOR ELEMENT COMPOSITION OF HALLEY DUST, NATURE 332, p. 691-695, Apr 21 1988
 - JAKES, P, PADEVET, V: METEORITES, BOLIDES AND COMETS - A TALE OF INCONSISTENCY. METEORITICS 27, p.238-9, Jul 1992
 - LAWLER, ME, BROWNLEE, DE: CHON AS A COMPONENT OF DUST FROM COMET HALLEY, NATURE 359, 810-812, Oct 1992
 - PADEVET, V, JAKES, P:COMETS AND METEORITES - RELATIONSHIP (AGAIN), ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS 274, p. 944-954, Jul 1993
 - Jessberger, EK: Rocky cometary particulates: Their elemental, isotopic and mineralogical ingredients, SPACE SCIENCE REVIEWS 90, p.91- 97, 1999
21. Šolc M., Vanýsek V., Kissel J.: *Carbon isotope ratio in PUMA 1 spectra of P/Halley dust*, Astron.Astrophys 187, p.385-387, (1987)
 - BOCKELEEE-MORVAN, D.: CHEMICAL-COMPOSITION OF CORES OF COMETS - EVALUATION OF MORE THAN ONE CENTURY OF OBSERVATIONS, ANNALES DE PHYSIQUE 14, p. 89-101, Apr 1989
 - WHIPPLE, FL: COMETS IN THE SPACE AGE, ASTROPHYSICAL JOURNAL 341, p.1, Jun 1989
 - Huebner W.F. (ed.): Physics and Chemistry of Comets, AA Library, Springer Verl. 1990

- AJZENBERG SELOVE, F.: ENERGY-LEVELS OF LIGHT-NUCLEI $A = 11-12$, NUCLEAR PHYSICS A, vol. 506, p.158, Jan 1990
- BUGGISCH, W., THE GLOBAL FRASNIAN-FAMENNIAN KELLWASSER EVENT, GEOLOGISCHE RUNDSCHAU 80, p. 79-72, 1991
- Mukhin Spa Sci Rev 56,125 1991 Rev
- Ajzenber F. Nuclear Phys. A, 522, 1, 1991Rev
- AJZENBERG SELOVE, F.: ENERGY-LEVELS OF LIGHT-NUCLEI $A=13-15$, NUCLEAR PHYSICS A, 523, p. 196, Feb 1991
- KISSEL, J. KRUEGER, FR., MASS-SPECTROMETRIC IN-SITU STUDIES OF COMETARY ORGANICS FOR P/HALLEY AND OPTIONS FOR THE FUTURE, LIFE SCIENCES AND SPACE RESEARCH XXV (4), ADVANCES IN SPACE RESEARCH 15, p. 59-63, 1994
- KLEINE, M., WYCKOFF, S., WEHINGER, PA., PETERSON, BA: THE CARBON-ISOTOPE ABUNDANCE RATIO IN COMET HALLEY, ASTROPHYSICAL JOURNAL 439, p. 1021-1033, Feb 1995
- ENCRENAZ, T: COMETARY PHYSICS AFTER COMET HALLEY EXPLORATION, ANNALES DE PHYSIQUE 13, p. 465-502, Dec 1988

22. Šolc M., Vanýsek V., Kissel J.: *Carbon stable isotopes in comets after encounters with P/Halley*, 20th ESLAB Symp. on the Exploration of Halley's Comet, Heidelberg 27-31 Oct.1986, ed. Battrick B., Rolfe E.J., Reinhard R., ESA SP-250, p.373-375 (1987)

- Huebner W.F. (ed.): Physics and Chemistry of Comets, AA Library, Springer Verl. 1990
- KLEINE, M., WYCKOFF, S., WEHINGER, PA., PETERSON, BA: THE CARBON-ISOTOPE ABUNDANCE RATIO IN COMET HALLEY, ASTROPHYSICAL JOURNAL 439, p. 1021-1033, Feb 1995
- ENCRENAZ, T: COMETARY PHYSICS AFTER COMET HALLEY EXPLORATION, ANNALES DE PHYSIQUE 13, p. 465-502, Dec 1988
- AHEARN, MF.: OBSERVATIONS OF COMETARY NUCLEI, ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES, 16, p. 273-293, 1988
- JESSBERGER, EK., CHRISTOFORIDIS, A., KISSEL, J: ASPECTS OF THE MAJOR ELEMENT COMPOSITION OF HALLEY DUST, NATURE 332, p. 691-695, Apr 21 1988
- Kissel, J.: Astronomy and Astrophys. 187,385, 1995
- Kissel, J.: Adv. Space Res. 15, 59 Rev, 1995

23. Šolc M., Vanýsek V., Kissel J.: *The possible carbon isotopes heterogeneity in the cometary dust and its implications*, Symp. on the Diversity and Similarity of Comets, Brussel 6-9 Apr. 1987, ESA SP-278, p.359-362 (1987)

- Napier, WM, Clube, SVM: Our cometary environment, REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS 60, p. 293-343, Mar 1997
- ENCRENAZ, T: COMETARY PHYSICS AFTER COMET HALLEY EXPLORATION, ANNALES DE PHYSIQUE 13, p. 465-502, Dec 1988

24. Jessberger E.K., Christoforidis A. Šolc M., Kissel J.: *News on Halley's Dust*, Meteoritics 22, No.4 (1987)

- W. C. Carey, R. M. Walker, J. P. Bradley: Interplanetary Dust Particles and Comet Halley: A Comparative Study, Meteoritics 01/1987

25. Šolc M., Vanýsek V., Kissel J.: *Carbon isotope ratio in PUMA 1 spectra of P/Halley dust, also in Exploration of Halley's Comet*, ed. Grewing M., Praderie F., Reinhard R., Springer Heidelberg, p.385-387, (1988)

26. Kissel J., Demuth P., Fechtig H., Hsiung P., Jessberger E., Krueger F. Niemczyk N., Šolc M., Schaefer G.: *Die Staubanalysatoren PIA und PUMA der flyby-Missionen GIOTTO und VEGA zum Kometen P/Halley*, Jahresbericht 1987, Max-Planck-Instituts fuer Kernphysik, Heidelberg, p.139-140 (1988)

27. Šolc M.: *Polarized light from circumstellar dust: Observations and models*, Proc. of the meeting Interstellar Matter, Jena 3-7 May 1988, Astron. Nachrichten 310, 329-333, (1989)

- FISCHER, O., HENNING, T., YORKE, HW.: SIMULATION OF POLARIZATION MAPS .1. PROTOSTELLAR ENVELOPES, ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS 284, p. 187-209, Apr 1994
- Fischer, O. Henning, T. Yorke, HW: Simulation of polarization maps .2. The circumstellar environment of pre-main sequence objects, ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS 308, p. 863-885, Apr 1996

28. Kissel J., Demuth P., Fechtig H., Hsiung P., Jessberger E., Krueger F. Niemczyk N., Šolc M., Schaefer G.: *Die Staubanalysatoren PIA und PUMA der flyby-Missionen GIOTTO und VEGA zum Kometen P/Halley*, Jahresbericht 1988, Max-Planck-Instituts fuer Kernphysik, Heidelberg, p.128-129 (1989)

29. Karas V., Šolc M., Wolf M.: *On geodesic motion around magnetized black holes*, Acta Univ. Carol. Math. et Phys. 30, 37, (1989)
30. Henning Th., Šolc M.: Auf dem Zufallsweg durch eine Staubhülle, Sterne und Weltraum, 28, No. 6, 368-372, (1989)
31. Kissel J., Demuth P., Fechtig H., Hsiung P., Jessberger E., Krueger F. Maas D., Šolc M., Schaefer G.: *Die Staubanalysatoren PIA und PUMA der flyby-Missionen GIOTTO und VEGA zum Kometen P/Halley*, Jahresbericht 1989, Max-Planck-Institut fuer Kernphysik, Heidelberg, p.135-136 (1990)
These reports in Jahresbericht MPIK are included because they deal with the activities which are cited in some articles by other authors - and also quoted in Science Citation Index – as personal communication:
 - JESSBERGER, EK.: HALLEY GRAINS, INTERPLANETARY AND INTERSTELLAR DUST, METEORITICS 24, p. 281, 1989 (cituje Workshop PUMA/PIA Sulden)
 - MUKHIN, L., DOLNIKOV, G., EVLANOV, E., FOMENKOVA, M., JESSBERGER, EK., NAZAROV, M., PRILUTSKY, O.: A NOTE ON THE STATISTICAL EVALUATION OF COMPRESSED MASS-SPECTRA OBTAINED FROM DUST PARTICLES IN THE COMA OF COMET HALLEY, SPACE SCIENCE REVIEWS 56, p. 125-130, Apr 1991
32. Šolc M., Danielczyk H.: *SiC and iron rich condensations in cometary dust*, Proc. of the CTS Workshop No.1, ed. J. Palouš a S. Mitton, Cambridge Univ Press, p. 153-156 (1992)
33. Šolc M.: *Optical spectra of meteors and the chemical composition of Halley's dust grains*, Proc. of the Symp. Meteoroids and their parent bodies, 1992
34. Sandhu B., Šolc M.: *Processing of the cometary nuclei*, Proc. of the Symp. Meteoroids and their parent bodies, Ed. J. Štohl, I.P. Williams, Astron. Inst. AV SAV 1993, p.399.
35. Grün, E., Leinert, Ch., Campins, H., Crovisier, J., Cruikshank, D., Encrenaz, T., Hanner, M.S., Knacke, R., Krätschmer, W., Lamy, P., Lemke, D., Rasmussen, I., Šolc, M., Sykes, M., Vanýsek, V.: *Comet observations with ISOPHOT*. Central Program ISO, ESA 1993
36. Šolc, Martin, Štok, Rostislav, Kozel, Miloslav: *Impacts of asteroidal material on cometary nuclei*, Meteoritics, 29, 4, 535-536, 0026-1114, 1994
37. Šolc, Martin, Vanýsek, Vladimír, Gruen, Eberhard: *Strategy for infrared photometry of comets with ISO*, Meteoritics, 29, 4, 536-536, 0026-1114, 1994
38. Grün, Eberhard, Šolc, Martin, Vanýsek, Vladimír: *Observations of comets with ISOPHOT* autor části katalogu, katalog, Guaranteed time programme, Part. C - Catalogue of observations, Noordwijk, ESA - European Space Agency, 4-20, 1994
39. Janča, J., Šolc, Martin, Vetešník, Miroslav: *Laboratory spectra of C60 and related molecular structures*, Diffuse interstellar bands. Proc. of Symp. NASA, publ. 10144, Boulder, 53-58, 1994
40. Šolc Martin, Janča J., Vetešník Miroslav: *UV and optical spectra of carbon condensates from plasma discharge*, ESO Workshop on: The Role of Dust in the Formation of Stars, Garching, Germany, 11.-14.9.1995
41. Šolc Martin, Vanýsek Vladimír, Gruen Eberhard, Peschke S.: *The strategy for cometary photometry with ISO*, abstrakt ve sborníku konference JENAM 1995, Catania, Italy, 25.-29.9.1995
42. Peschke, Sibylle - Grün, Eberhard - Vanýsek, Vladimír - Šolc, Martin – Böhnhardt Herman, Ries, C. - Birke, K.: *Comets in the visible and infrared*, Asteroids, Comets, Meteors 96 + COSPAR Colloquium 10, S. 82, Versailles, France, 1996
43. Šolc, Martin - Vetešník, Miroslav: *10 microm infrared features of C- and Si- rich compounds produced in a high-frequency plasma discharge*, Meteoritics and Planetary Science, roč. 31, s. A132-A133, 1996
44. Šolc, Martin - Vetešník, Miroslav: *On the detectability of some carbon compounds in Isophot PHT-S spectra of comets*, Asteroids, Comets, Meteors 96 + COSPAR Colloquium 10, S. 84, Versailles, France, 1996

45. Štork, Rostislav - Šolc, Martin: *Models of dust temperatures in atmospheres of ISO target comets*, Meteoritics and Planetary Science, roč. 31, s. A135, 1996
46. Štork, Rostislav - Šolc, Martin: *Space resolved model of dust coma for absolute photometry by Isophot*, Asteroids, Comets, Meteors 96 + COSPAR Colloquium 10, (autor statě), S. 82, Versailles, France, 1996
47. Bukovanská, Marcela - Němec, Ivan - Šolc, Martin: *Study of some achondrites and chondrites by Fourier-transformed infrared microspectroscopy and DRIFTS*, Meteoritics and Planetary Science, roč. 33, č. Suppl., s. 25-26, 1998
48. Grün, E., S. B. Peschke, M. Stickel, T. Müller, H. Krüger, H. Bönhardt, T. Y. Brooke, H. Campins, J. Crovisier, M. S. Hanner, I. Heinrichsen, H. U. Keller, R. Knacke, P. Lamy, Ch. Leinert, D. Lemke, C. M. Lisse, M. Müller, D. J. Osip, M. Šolc:
Isophot Observations of Comet Hale-Bopp: Initial Data Reduction, Astrophysics, abstract astro-ph/9812171, comments: 4 pages, 1 figure, 1 table, electronic proceeding of the ISO conference "The Universe as seen by ISO", 1998, UNESCO, Paris, 1998
49. Plonka, M. - Vetešník, M. - Janča, J. - Šolc, Martin: *Laboratory gas phase spectroscopy of carbon molecular structures in relation to diffuse interstellar bands*, Czechoslovak Journal of Physics, roč. 48, č. 5, 1998, s. 565-576, 1998
50. Šolc, Martin - Štork, Rostislav: Loosely bound matter on the surface of small bodies: Models of its motions, *Meteoritics and Planetary Science*, roč. 33, č. Suppl., 1998, s. 147-148, 1998
51. Štork, Rostislav - Borovička, Jiří - Boček, Jaroslav - Šolc, Martin: *Peculiar features of alpha-Monocerotid television spectra*, Meteoritics and Planetary Science, roč. 33, č. Suppl., 1998, s. 151-151, 1998
52. Šolc, Martin: *A note on eclipse comets*, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, roč. 28, č. 3, 1998, s. 296-299, 1999
53. Bukovanská M., Němec I., Šolc M., Štork R.: *FTIR microspectroscopy of some achondrites and chondrites*, Proc. of the conf. „Meteoroids 1998“, Astron. Inst. Slovak Acad. Sci., Bratislava, pp.387—390, 1999
54. Štork R., Borovička J., Boček J., Šolc M.: *TV spectra of shower meteors*, Proc. of the conf. „Meteoroids 1998“, Astron. Inst. Slovak Acad. Sci., Bratislava, pp.371—374, 1999
55. Bukovanská M., Němec I., Šolc M.: *FTIR microspectroscopy of some chondrites, achondrites, stony irons and lunar meteorite*, 31st Lunar and Planetary Science Conference 2000, LPI Houston, proceedings electronic version, příspěvek č. 31.1559, 2000
56. Grün, E., M. S. Hanner, S. B. Peschke, T. Müller, H. Bönhardt, T. Y. Brooke, H. Campins, J. Crovisier, C. Delahodde, I. Heinrichsen, H. U. Keller, R. F. Knacke, H. Krüger, P. Lamy, Ch. Leinert, D. Lemke, C. M. Lisse, M. Müller, D. J. Osip, M. Šolc, M. Stickel, M. Sykes, V. Vanýsek, and J. Zarnecki: *Broadband Infrared Photometry of Comet Hale-Bopp with ISOPHOT*, Astronomy and Astrophysics 377, 1098-1118 (2001)

- počet citací tohoto článku 47

Toto je poslední publikace z výzkumu v oboru astronomie a astrofyziky, dále následovaly publikace z oborů historie a vzdělávání.

H (historie)

Články

1. Havránek J., Šolc M., Grygar J.: *Einstein a Praha*, Vesmír, Vol. 58, s.178–183 (1979)
2. Svatoš J., Šolc M.: *Mira Ceti – stále obdivuhodná*, Říše hvězd 63, p. 227-229 (1982)
3. Šolc, M., Šolcová, A.: *Astronom Bessel*, Z dějin geodézie a kartografie 5, 107, NTM Praha, , 135-150. (1986)

4. Šolcová, A., Šolc, M.: *Život a dílo F.W. Bessela*, Z dějin geodézie a kartografie 5, 107, NTM Praha, , 126-134. (1986)
5. Eichhorn H., Šolc M. *150 let paralax*, Rozhledy MF (1988):
6. Šolc M., Šolcová A.: *Nové fyzikální myšlení jako základ rozvoje astrofyziky na konci 19. století*, Publ. Inst. Hist. Nat. Sci. Vol. XXVII, ČSAV Praha, (Czech version, ed. J. Folta) (1991)
7. Šolcová, A., Šolc, M.: *New Physical Thinking as the Background for the Development of Astrophysics at the End of the 19th Century*, Publ. Inst. Hist. Nat. Sci. Vol. XXVII, ČSAV Praha (English version, ed. J. Folta) (1991)
8. Šolcová, A., Šolc, M.: *Astronomie 20. století a její význam pro fyziku*. Práce z dějin přírodních věd 27, s. 101-144 (1991)
9. Šolc, M.: *cca 100 hesel pro Biografický slovník (čeští astronomové od 1850)* Encyklopedický institut, nakladatelství Academia Praha (1991)
10. Šolc M.: *The way of the Doppler Principle to Astrophysics*, „The Phenomenon of Doppler“, ČVUT, Fac. Nucl. Phys., p. 63-72 (1992)
11. Šolc M., Štoll I.: *Highlights of the History of Physics and Astronomy in Prague*, „The Phenomenon of Doppler“, ČVUT, Fac. Nucl. Phys., p. 83-87 (1992)
12. Šolc M.: *75 výročí České astronomické společnosti*, Říše hvězd, Vol. 73, No. 11, p. 163 – 166 (1992)
13. Šolcová, A., Šolc, M.: *Profesor August Seydler, astronom, fyzik a humanista*, Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, **42**, č. 4, 188 – 209, ISSN 0032-2423. (1997)
14. Šolc, M. (1997): *Arnošt Dittrich - jeden z prvních našich stoupenců Einsteinovy teorie relativity*, Sborník k 125. výročí založení hvězdárny Hurbanovo, S. 58-62, (1997)
15. Šolc A., Šolcová: *Čeněk Strouhal a August Seydler, přátelé*, sborník „Seminář 90 let budovy Fyzikálního ústavu UK“, MFF UK (1997)
16. Šolc, M.: *František Nušl, ČAS a Ondřejov*. In: Ondřejovská hvězdárna 1898-1998. Sborník o české a moravské astronomii uspořádaný ke 100. výročí Ondřejovské hvězdárny a 650. výročí University Karlovy / Praha : Astronomický ústav AV ČR, Vesmír, s. 127-129 (1998)
17. Šolc, M.: *František Link*. In: Ondřejovská hvězdárna 1898-1998. Sborník o české a moravské astronomii uspořádaný ke 100. výročí Ondřejovské hvězdárny a 650. výročí University Karlovy / Praha : Astronomický ústav AV ČR, Vesmír, s. 135. (1998)
18. Šolc, M.: *Kepler and Tycho in Benátky: A case of collaboration or co-existence*. In: Mysterium Cosmographicum 1596-1996: Proceedings of the Symposium held in Prague on 18th - 22th August 1996 / Praha : National technical museum in Praha, s. 182 (1998)
19. Schuppener G., Šolc M.: *Astronomy at Clementinum College in Prague*, sborník abstraktů konference JENAM98 Prague, s. 332 (1998)
20. Šolc, M.: *A note on eclipse comets* In: Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, roč. 28, č. 3, , s. 296-299, (1998)
21. Šolc, M.: *Historické sbírky Matematicko-fyzikální fakulty*, Památky Univerzity Karlovy, ed. J. Petráň, S. 252-254, Karolinum, Praha, monografie (1999)
22. Šolc M.: *Franz Ignaz Cassian Hallaschka and his book „Elementa Eclipsium“*, Acta Univ. Carol. Math. et Phys., Vol. 40, No. 1, pp. 51—78. (1999)
23. Šolc M.: *Gravitační čočky, Einstein a Praha*, Pokroky MFA, Vol. 44, pp. 233—248. (1999)
24. Šolc M.: *Bibliotheca Tychoniana*; In: Handbuch deutscher historischer Buchbestände in Europa, Teil Prag – Clementinum, Abt., XII; Univ. Giessen Georg Olms Verlag AG., Hildesheim-Zürich-New York 1999, ISBN 3-487-10353-2, S. 149-151 (2000)
25. Šolc M.: *Praha 2g – Fakultät für Mathematik und Physik – Bibliotheken*; Handbuch deutscher historischer Buchbestände in Europa, Georg Olms Verlag AG., Hildesheim-Zürich-New York 1999, ISBN 3-487-10353-2, S. 194-200 (2000)
26. Hladký V., Šolc M.: *Tadeáš Hájek z Hájku a gregoriánská reforma kalendáře*. In: Tadeáš Hájek z Hájku. K 400. výročí úmrtí, P. Drábek (ed.). Práce z dějin techniky a přírodních věd 1, NTM Praha, s. 55-60 (2000)

27. Šolc, M.: *Astronomie v díle Tadeáše Hájka z Hájku*. In: Tadeáš Hájek z Hájku. K 400. výročí úmrtí. Práce z dějin techniky a přírodních věd 1, NTM Praha, s. 35-40 (2000)
28. Šolc M.: *Za časů pražského poledního znamení*, „Dokořán“ – bulletin obce spisovatelů, č. 13, str. 67-69, (2000)
29. Šolc M.: *Astronomické, geofyzikální a meteorologické přístroje z 19. století pro expozici v Astronomické věži Klementina*, Bulletin plus Národní knihovny ČR 3/2000, s.16-17 (2000)
30. Šolc M.: *Pražské polední znamení z Klementina*, Bulletin plus Národní knihovny ČR 4/2000, s. 15-17 (2000)
31. Šolc M.: *Dvojitá tvář československých věd o vesmíru: Na rozhraní mezi ideologií z východu a emigrací na západ*. In: Věda v Československu v letech 1953-1963. Sborník z konference. (Praha, 23. - 24. listopadu 1999) (ed. Barvíková, Hana), Praha : Arenga, Práce z dějin vědy. = Studies in the history of sciences and humanities. 1. 591 s. 1213-1199 80-86404-00-5, s. 209-219 (2000)
32. Šolc M.: *Hvězdný glóbus Caspara Pfliegera*. Bulletin plus č. 4/2001, Národní knihovna ČR, (2001)
33. Šolc, M.: *Přírodní a exaktní vědy v barokních Čechách*. In: Sláva barokní Čechie. Stati o umění, kultuře a společnosti 17. a 18. století (ed. Vít Vlnas) Praha : Národní galerie, s. 311-326 (2001)
34. Šolc, M.: *The Natural and Exact Sciences in Baroque Bohemia*. In: The glory of the baroque in Bohemia. Essays on art, culture and society in the 17th and 18th centuries (ed. Vít Vlnas) Praha : National Gallery, s. 313-326 (2001)
35. Šolc, M.: *Tycho Brahe and Prague: Crossroads of European Science, mezinárodní symposium pořádané Výzkumným centrem pro dějiny vědy v Praze ve dnech 22. 10. - 25. 10. 2001*. In: Acta Universitatis Carolinae, Historia Universitatis Carolinae Pragensis: Příspěvky k dějinám Univerzity Karlovy / Praha : Karolinum 41, č. 1-2, s. 239-245. (2001 [vyd. 2002])
36. Šolc, M.: *Bibliotheca Tychoniana - Books from Tycho Brahe's Possession in the National Library of Czech Republic in Prague Clementinum*. In: Tycho Brahe and Prague. Crossroads of European Science. Proceedings of the International Symposium on the History of Science in the Rudolphine Period. Prague, 22-25 October 2001 / Frankfurt am Main : Verlag Henri Deutsch, s. 329-332. (2002)
37. Vondrák J., Palouš J., Šolc M.: *Astronomy and astrophysics in the Czech Republic*, In: Organizations and Strategies in Astronomy III, ed. A. Heck, Kluwer Ac. Publ., , pp. 163-179 (2002)
38. Palouš J., Šolc M.: *Astronomické muzeum Vojtěcha Šafaříka: realita ve virtuálním světě*, Jubilejní almanach, Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, ed. Netuka I., Stiborová M., str. 120-121, Matfyzpress Praha (2002)
39. Kubánek J., Šolc M.: *Historie a současnost nomenklatury ve sluneční soustavě*, Astropis Speciál 2001/2002, str. 34-42 (2002)
40. Šolc, M.: *Bývalý „profesní dům“ Továřství Ježíšova na Malostranském náměstí, dnešní budova Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy*. Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, 47 No. 3, s. 243–250. (2002)
41. Šolc M.: *Poznámky k pobytu Alberta Einsteina v Praze*, Bulletin plus č. 3/2003, Národní knihovna ČR (2003)
42. Šolc, M.: *Lunární kráter Weinek - historická pocta klementinskému astronomovi*. Bulletin plus č. 4/2003, Národní knihovna ČR, s. 19-20 (2003)
43. Smolka, J., Šolc, M.: *Zu dem Briefwechsel zwischen Th. Hagecius und A. Dudithius*. In: 1933 circuli 2003 / Praha : National technical museum, s. 275-280 (2003)
44. Šolc, M.: *Astronomické hodiny Jana Kleina*. Dějiny a současnost. Kulturně historická
45. Šolc M.: *Martin Alois David, jeho mezinárodní vědecké kontakty a úsilí o novou hvězdárnu mimo Klementinum*. Bulletin plus. č. 1, Národní knihovna ČR, (2004)
46. Šolc, M.: *Adam Bittner, profesor matematiky na pražské technice i univerzitě a klementinský astronom*. Bulletin plus. č. 2, Národní knihovna ČR, s. 16-18 (2004)
47. Smolka J., Šolc M.: *Two unknown letters by Thomas Savile in the astronomical correspondence between A. Dudithius and Th. Hagecius* World View Network, NTM (2004)
48. Smolka, J., Šolc, M.: *Gebrüder Savile und Th. Hagecius in der Korrespondenz von A. Dudith*. In: Science in contact at the beginning of scientific revolution / Praha : Národní technické muzeum v Praze, 2004 s. 249-264.

49. Šolc, M., Smolka, J.: *Optical experiments in the books "Thaumantias liber de Arcu Coesti" (1648) by Joannes Marcus Marci*. In: Science in contact at the beginning of scientific revolution / Praha : Národní technické muzeum v Praze, s. 295-305 (2004)
50. Šolc, M.: *Pražské "tychonské" sextanty*. Dějiny a současnost. Kulturně historická revue. 26, č. 2, s. 21 (2004)
51. Šolc M., Nosek Miloš: *Sluneční hodiny Engelbrechtů* In: Sluneční hodiny na pevných stanovištích, eds. Brož M., Nosek M., Trebichavský J., Pecinová D.; Academia Praha s. 286-292 (2004)
52. Šolc, M. *RR CrB and Algol - The first and last star in Zdenek Kopal's life with binaries*. Astrophysics and Space Science, vol. 296, pp. 43-54 (2005)
53. Wolfschmidt, G., Šolc, M.: *Foreword to the Proceedings from the Colloquium „Astronomy in and around Prague“*. Acta Universitatis Carolinae. Mathematica et Physica, vol. 46, issue 3, pp. 3 (2005)
54. Chadima, P. Šolc, M.: *Astronomy and Musaeum Mathematicum at Clementinum College in Prague*. Acta Universitatis Carolinae. Mathematica et Physica, vol. 46, issue 3, pp. 173-183 (2005)
55. Šolc, M.: *A note to the astrographic camera of the Astronomical Institute of the K. k. Bohemian University in Prague*. Acta Universitatis Carolinae. Mathematica et Physica, vol. 46 (2005), issue 3, pp. 239-248
56. Šolc, M., Míšková, A.: *Czech and German astronomers at the Prague University*. Acta Universitatis Carolinae. Mathematica et Physica, vol. 46 issue 3, pp. 249-250 (2005)
57. Šolc M.: *Knihovna Tycho Brahe*. In: Rukověť tištěných knihovních fondů Národní knihovny České republiky od prvotisků do konce 19. století. Ed. Vlasta Faltysová Národní knihovna ČR. 1. vydání. Praha. 347 s. ISBN 80-7050-456-0 (2006)
58. Brož M., Šolc M., Kándl Jakub: *Gnómonická rekonstrukce slunečních hodin na Révovém nádvoří Klementina*. Povětroň 2006/2, s. 4-13 (2006)
59. Šolc M.: *Astronomy, Mathematics and Physics in and around Prague*. Průvodce po pamětihodnostech Prahy a okolí v oboru exaktních věd pro 26. Valné shromáždění IAU. Astronomický ústav AV ČR, 50 stran (2006)
60. Šolc M., Smolka J.: *Optische Experimente von J. Marcus Marci (1595-1667)*, Peuerbach Symposium "Von Newton zu Gauss", eds. Franz Pichler, Michael Renteln, Trauner Verlag, ISBN: 9783854990635 (2006)
61. Chadima P., Šolc M.: *Astronomická exkurze do východních Čech* Povětroň 2007/1, s. 15-23 (2007)
62. Šolc M.: *Od slunečních skvrn k astrofyzice. Milníky historie pozorování a výzkumu Slunce*. Astropis Speciál 2007, S1-S10 (2007)
63. *Biographical Encyclopedia of Astronomers* (Editors: Thomas Hockey, Virginia Trimble, Thomas R. Williams, Katherine Bracher, Richard A. Jarrell, Jordan D. Marché II, F. Jamil Ragep, JoAnn Palmeri, Marvin Bolt)
- Šolc M.: 9 kapitol - biografie astronomů A. Bečvář (spolu s M. Wlasukem), T. Brorsen, H. Olbers, C. Rauchfuss, E. Roche, A. Schwassmann, H. Vogt, J. Werner, H. von Zeipel.
- ISBN: 978-0-387-31022-0 (Print) 978-0-387-30400-7 (Online) Springer Verlag (2007)
64. Smolka, J., Šolc, M.: *Maximilian Hell und Prager Astronomie*. Communications in Astroseismology, vol. 149, pp. 21-30. ISSN 1021-2043 (2008)
65. Smolka J., Šolc M.: *Metoposkopické aforismy Tadeáše Hájka*, Dějiny věd a techniky 41, č. 2, Praha, s. 85-102 (2008)
66. Šolc, M.: *Historie, matematika a astronomie: Theodor von Oppolzer a datování v historických událostí podle slunečních a měsíčních zatmění*. In: IX. sjezd českých historiků. Pardubice 6. - 8. září 2006. Sv. 2, Historie v kontextu ostatních vědních disciplin / Brno : Sdružení historiků České republiky, s. 409-424 (2008)
67. Šolc, M.: *Vzdělávací role hvězdáren v době uzavření českých vysokých škol*. In: Věda a technika v českých zemích v období 2. světové války / Praha : Národní technické muzeum, s. 411-421. (2009)
68. Brož M., Šolc M., Boček Miloš: *Meteority - obecný přehled* Povětroň 2009/S1, s. 3-24, (2009)
69. Hyklová, P., Šolc, M.: *Astronomie na Německé univerzitě v Praze v době 2. světové války*. In: Věda a technika v českých zemích v období 2. světové války / Praha : Národní technické muzeum, s. 422-432 (2009)
70. Šolc, M.: *Evropské astronomické orloje*. Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, vol. 54, č. 4, pp. 325-356 (2009)

71. Šolc, M.: *Prague and Ondřejov Observatory*, Astronomical Observatories, ICOMOS Monuments and Sites XVIII, Cultural heritage of astronomical observatories: from classical astronomy to modern astrophysics; Proceedings of the International ICOMOS Symposium in Hamburg, Oct. 14-17, 2008. Berlin: Hendrik Bäbeler Verlag, 2009. Edited by Gudrun Wolfschmidt; p. 233 (2009)
 72. Šolc, M.: *Die letzten Prager Jahre von Johannes Kepler*; in Johannes Kepler in Linz 1612-1628 (ed. F. Pichler), Trauner Verlag, 2012; ISBN 978-3-99033-110-1, p.13-25, zvaná přednáška (2012)
 73. Keller, J. Šolcová, A., Šolc, M.: *Problém kánonu (Das Kanon-Problem)*, Pokroky Mat. Fyz. Astronom. **58** (2013), 158 – 161. (Překlad článku z němčiny.)
 74. Šolc, M.: *Commentariolus – ztracený a znovuobjevený milník na cestě k heliocentrismu*, Dějiny věd a techniky 47, 3-13, (2014)
 75. Hyklová P., Šolc M.: *Astronomical Institutes of Prague Universities in 1882–1945*. In: WDS'14 Proceedings of Contributed Papers - Physics (eds. J. Safrankova and J. Pavlu), Prague: Matfyzpress, 354–360 (2014)
 76. *Biographical Encyclopedia of Astronomers* (Editors: Thomas Hockey, Virginia Trimble, Thomas R. Williams, Katherine Bracher, Richard A. Jarrell, Jordan D. Marché II, JoAnn Palmeri, Daniel W. E. Green) 2. přepracované a rozšířené vydání
Šolc M.: 9 kapitol - biografie astronomů A. Bečvář (spolu s M. Wlasukem), T. Brorsen, H. Olbers, C. Rauchfuss, E. Roche, A. Schwassmann, H. Vogt, J. Werner, H. von Zeipel.
ISBN: 978-1-4419-9916-0 (Print 2014) 978-1-4419-9917-7 (Online 24.12. 2016)
Springer Verlag (2016); https://had.aas.org/awards_and_prizes/osterbrock_book_prize
- cena Donalda Osterbroka 2017 (American Astronomical Society)**
77. Hyklová P., Šolc M.: *Vojtěch Náprstek, František Josef Studnička and the American Ladies Club in Prague* In: *Popularisierung der Astronomie*, Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft, Bochum, Fr bis So 16.-18. Sept. 2016. Publikation: G. Wolfschmidt, Nuncius Hamburgensis, Bd. 41 (2017)

Sborníky

The phenomenon of Doppler, eds. Štoll I., Seidlerová I., Schwippel J., Pöss O., Šolc M., Poligrafia Eds. Branch 6, Prometheus, Prague; ISBN 80-7015-360-1, (1992)

Ondřejovská hvězdárna 1898-1998, eds. Hadrava P., Karlický M., Palouš J., Šolc M., 373 s., Vesmír, Praha (1998)

Tycho Brahe and Prague: Crossroads of European Science, Proceedings of the International Symposium of Science in the Rudolphine Period, Prague 22-25 October 2001, ed. Christianson R., Hadravová A., Hadrava P., Šolc M., Acta Historica Astronomiae Vol. 16, Hari Deutsch Verlag 2002, 392 p., ISBN 3-8171-1687-X, ISSN 1422-8521 (2002)

Astronomy in and around Prague (online) Colloquium: History of Astronomy H
Eds. Gudrun Wolfschmidt, Peter Brosche, Martin Šolc
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asna.200485068/abstract>;
First published: 16 July 2004

Astronomy in and around Prague. Proceedings of the Colloquium of the Working Group for the History of Astronomy, Sept. 20, 2004, organized by G. Wolfschmidt and Martin Šolc.
Acta Universitatis Carolinae - Mathematica et Physica, Vol. 46, Supplementum (2005)

Knihy

Kippenhahn Rudolf: *Odhalená tajemství Slunce*, 280 s., překlad a doplňky M. Šolc, ISBN: 80-204-0805-3, Mladá fronta, Praha, 1999

Steven J. Dick: *Život v jiných světech: Debata dvacátého století o mimozemském životě* 360 s., překlad a doplňky M. Šolc, ISBN: 80-204-1144-5, Mladá fronta 2004

Magisterské a bakalářské práce z historie astronomie

Kovář L. (1983): *Dějiny Astronomického ústavu Karlovy univerzity v letech 1889-1939* (diplomová práce MFF UK, vedoucí M. Šolc), <http://astro.mff.cuni.cz/Historie/>

Hyklová P. (2007): *Disertační práce z astronomie, obhájené na německé Karlo-Ferdinandově univerzitě a na Deutsche Universität in Prag v letech 1882-1945*, bakalářská práce

Hyklová P. (2010): *Astronomický výzkum na Karlově univerzitě v Praze od roku 1882 do současnosti*, diplomová práce

U (učebnice a obecně vzdělávání)

1. Šolc M., Švestka J., Vanýsek V.: *Fyzika hvězd a vesmíru*, 280 s., učebnice pro 4. ročník gymnázií - **cena Literárního fondu 1984**
1. vydání české SPN Praha, 1983
vydání slovenské SPN Bratislava 1985
přepracované vydání maďarské 1988
a 3. přepracované vydání české
a 3. přepracované vydání slovenské, poslední 1991
2. Fuka J., Šolc M., Kleveta A.: *Cvičení z fyziky pro 1. ročník gymnázií*, SPN Praha 1985, SPN Bratislava 1987, 90 s.
3. Bednařík K., Barták F., Fuka J., Lepil O., Šolc M.: *Fyzika IV. pro studijní obory SOU*, 30 stran, SPN Praha 1987
4. Šolc M., Zahradník J.: *Astronomie, astrofyzika a geofyzika I.*, skripta MFF UK, 145 s. 1987
5. Kvasničková, Danuše - Froněk, Jiří - Šolc, Martin: *Od vesmíru k člověku*, 95 s., učebnice pro 5. ročník ZŠ, ISBN 80-7168-348-5, Fortuna Praha, 1996
6. Kvasničková, Danuše - Froněk, Jiří - Šolc, Martin: *Přírodověda – pracovní sešit*, 31 s., ISBN 80-7168-483-X, Fortuna Praha 1997
7. Mladá, Jarmila - Podroužek, Ladislav - Randa, Miroslav - Šolc, Martin: *Přírodověda pro 5. ročník základní školy* 95 s., učebnice ZŠ, SPN - pedagogické nakl., a.s., Praha, 1998
8. Brož, M., Šolc, M., *Fyzika sluneční soustavy* (učební text), Matfyzpress, 422 s., 2013 **cena za nejlepší učebnici MFF 2015**

Univerzity třetího věku na vysokých školách (ed. P. Adamec, D. Kryštof); M. Šolc: kapitoly „Asociace U3V“, „Matematicko-fyzikální fakulta UK“, „Virtuální U3V“, Masarykova univerzita v Brně 2011

Faulstich P., Wehse J., Šolc M.: „*Forschende Lernwerkstatt...*“, závěrečné práce účastníků dvouletého semináře vzdělávání seniorů 2011-2012 v Hamburgu a Praze; Univerzita Hamburg, Hamburger Hefte der Erwachsenenbildung 1/2013, 83 s.

Studie, zprávy, scénáře

1. Šolc M. (1991): *Studie o renovaci a astronomickém významu 6 barokních slunečních hodin na Révovém nádvoří Klementina*, Národní knihovna ČSR 1991, 36 str. a příl.
2. Bukovanská M., Jakeš P., Šolc M.: *Země, meteority a my*, scénář výstavy v Národním muzeu Praha, 1994
3. Šolc M.: *Dánský astronom Tycho Brahe*, scénář výstavy v Národním technickém muzeu Praha, 1994
4. Šolc M.: *Černé slunce nad Thajskem*, scénář výstavy v Národním muzeu Praha, 1994
5. Šolc M. (1996): *Studie o renovaci a astronomickém významu slunečních hodin na Astronomické věži Klementina*, Národní knihovna ČSR 1996, 40 str. a příl.
6. Šolc M.: *Tycho Brahe*, scénář trvalé expozice v muzeu na zámku Benátky nad Jizerou, 1996
7. Sršeň L., Šolc M.: *Musaeum mathematicum*, scénář výstavy k výročí 650. let UK, Karolinum 1998
8. Polák P., Polák R., Šolc M. (1999): *Zpráva o restaurování zedních kvadrantů a zařízení pro určování pravého poledne v Astronomické věži Klementina*, Národní knihovna Praha Klementinum, 1999
9. Šolc M. (1999): *Barokní zední kvadranty v Astronomické věži Klementina*, studie o původu kvadrantů, jejich konstrukci, funkci a historii, Národní knihovna Praha Klementinum, 1999
10. Šolc M. (1999): *“Linea meridiana“, zařízení pro určování pravého poledne v meridiánové místnosti Astronomické věže Klementina*, studie o původu zařízení, jeho konstrukci, funkci a historii, Národní knihovna Praha Klementinum, 1999
11. Šolc M. (1999): *Pražské polední znamení, historické poznámky pro případné obnovení*, Národní knihovna Praha Klementinum, 2000
12. Šolc M.: *Hvězdný globus Caspara Pfliegera*, studie, Národní knihovna ČR, Klementinum Praha 2000
13. Novotná E., Šolc M.: *Scénář expozice v Astronomické věži Klementina*, Národní knihovna ČR, Klementinum Praha 2001
14. Šolc M.: *Scénář expozice Astronomického muzea Vojtěcha Šafaříka*, Astronomický ústav AV ČR 2001
15. Brož M., Šolc M., Kándl Jakub: *Gnómonická rekonstrukce slunečních hodin na Révovém nádvoří Klementina*. Povětroň 2006/2, s. 4-13 (2006)
16. Spolupráce na trvalé expozici *Astronomie* v Národním technickém muzeu, 2010-2011