

Hellinger Petr

Publikace ASEP, Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

Druhy dokumentů: Článek v impaktovaném periodiku, Článek v odborném periodiku, Monografie kniha jako celek, Kapitola v monografii, Konferenční příspěvek (mezinárodní konf.), Konferenční příspěvek (lokální konf.)

Období: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

Databáze: ASEP

0368231 - UFA-U 2012 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Génot, V. - Broussillou, L. - Budnik, E. - Hellinger, Petr - Trávníček, Pavel M. - Lucek, E. - Dandouras, I.

Timing mirror structures observed by Cluster with a magnetosheath flow model.

Annales Geophysicae. Roč. 29, č. 10 (2011), s. 1849-1860. ISSN 0992-7689

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z30420517; CEZ:AV0Z10030501

Klíčová slova: Magnetospheric physics * Magnetosheath * Space plasma physics * Kinetic and MHD theory * Waves and instabilities

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech

Impakt faktor: 1.842, rok: 2011

<http://www.ann-geophys.net/29/1849/2011/angeo-29-1849-2011.html>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0202629>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2012](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0374241 - ASU-R 2012 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hellinger, Petr - Matteini, L. - Štverák, Štěpán - Trávníček, Pavel M. - Marsch, E.

Heating and cooling of protons in the fast solar wind between 0.3 and 1 AU: Helios revisited.

Journal of Geophysical Research. Roč. 116, - (2011), A09105/1-A09105/9. ISSN 0148-0227

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z10030501; CEZ:AV0Z30420517

Klíčová slova: temperature anisotropy * equation * multicomponent

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika

Impakt faktor: 3.021, rok: 2011

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0207204>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2012](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0429535 - ASU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hellinger, Petr - Trávníček, Pavel M.

Solar Wind Protons at 1 AU: Trends and Bounds, Constraints and Correlations.

Astrophysical Journal Letters. Roč. 784, č. 1 (2014), L15/1-L15/5. ISSN 2041-8205

Grant CEP: GA ČR GAP209/12/2023

Grant ostatní: EU(XE) SHOCK Project No. 284515

Institucionální podpora: RVO:67985815

Klíčová slova: instabilities * plasmas * solar wind

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika

Impakt faktor: 5.602, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234626>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0373443 - UFA-U 2012 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hellinger, Petr - Trávníček, Pavel M.

Proton core-beam system in the expanding solar wind: Hybrid simulations.

Journal of Geophysical Research. Roč. 116, A11 (2011), A11101/1-A11101/11. ISSN 0148-0227

Grant CEP: GA AV ČR IAA300420702

Grant ostatní: European Space Agency(XE) PECS contract No. 98068; European Commissions(XE) SWIFF (project 263340)

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z30420517; CEZ:AV0Z10030501

Klíčová slova: ELECTROMAGNETIC PROTON/PROTON INSTABILITIES * VELOCITY SPACE DIFFUSION * WAVE-WAVE SCATTERING * TEMPERATURE ANISOTROPY * PLASMA * DRIFT * DISTRIBUTIONS

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech

Impakt faktor: 3.021, rok: 2011

<http://www.agu.org/pubs/crossref/2011/2011JA016940.shtml>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0206542>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2012](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0381444 - UFA-U 2013 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hellinger, Petr - Trávníček, Pavel M.

On the quasi-linear diffusion in collisionless plasmas (to say nothing about Landau damping).

Physics of Plasmas. Roč. 19, č. 6 (2012), 062307/1-062307/5. ISSN 1070-664X

Grant CEP: GA ČR GAP209/12/2023

Institucionální podpora: RVO:68378289 ; RVO:67985815

Klíčová slova: INSTABILITY * TURBULENCE

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika; BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech (ASU-R)

Impakt faktor: 2.376, rok: 2012

http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v19/i6/p062307_s1?isAuthorized=no

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0211910>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0423982 - ASU-R 2014 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hellinger, Petr - Passot, T. - Sulem, P. L. - Trávníček, Pavel M.

Quasi-linear heating and acceleration in bi-Maxwellian plasmas.

Physics of Plasmas. Roč. 20, č. 12 (2013), 122306/1-122306/6. ISSN 1070-664X

Grant CEP: GA ČR GAP209/12/2023; GA ČR GAP209/12/2041

Grant ostatní: EU(XE) SHOCK Project No. 284515

Institucionální podpora: RVO:67985815 ; RVO:68378289

Klíčová slova: plasma electromagnetic waves * plasma nonlinear phenomena * diffusion

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika; BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech (UFA-U)

Impakt faktor: 2.249, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230094>

- [WOS](#)

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0421209 - ASU-R 2014 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hellinger, Petr - Trávníček, Pavel M. - Štverák, Štěpán - Matteini, L. - Velli, M.

Proton thermal energetics in the solar wind: Helios reloaded.

Journal of Geophysical Research: Space Physics. Roč. 118, č. 4 (2013), s. 3151-3165. ISSN 2169-9380

Grant CEP: GA ČR GAP209/12/2041; GA ČR GAP209/12/2023

Grant ostatní: EU(XE) SHOCK Project No. 284515; EU(XE) SWIFF Project No. 263340

Institucionální podpora: RVO:67985815 ; RVO:68378289

Klíčová slova: solar wind * proton energetics * turbulent heating

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika; BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech (UFA-U)

Impakt faktor: 3.174, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0227617>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0421212 - ASU-R 2014 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hellinger, Petr - Trávníček, Pavel M.

Protons and alpha particles in the expanding solar wind: Hybrid simulations.

Journal of Geophysical Research: Space Physics. Roč. 118, č. 9 (2013), s. 5421-5429. ISSN 2169-9380

Grant CEP: GA ČR GAP209/12/2023

Grant ostatní: EU(XE) SHOCK Project No. 284515

Institucionální podpora: RVO:67985815 ; RVO:68378289

Klíčová slova: solar wind * proton energetics * turbulent heating

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika; BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech (UFA-U)

Impakt faktor: 3.174, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0227619>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0421218 - ASU-R 2014 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Henri, P. - Cerri, S.S. - Califano, F. - Pegoraro, F. - Rossi, C. - Faganello, M. - Šebek, Ondřej - Trávníček, Pavel M. - Hellinger, Petr - Frederiksen, J. T. - Nordlund, A. - Markidis, S. - Keppens, R. - Lapenta, G.

Nonlinear evolution of the magnetized Kelvin-Helmholtz instability: From fluid to kinetic modeling.

Physics of Plasmas. Roč. 20, č. 10 (2013), 102118/1-102118/13. ISSN 1070-664X

Grant ostatní: EU(XE) SWIFF Project No. 263340; European Commission(XE) HPC-EUROPA2 - No. 228398; EU(XE) RI-283493; NASA(US) NNX11A1164G

Institucionální podpora: RVO:67985815 ; RVO:68378289

Klíčová slova: Kelvin-Helmholtz instability * plasma kinetic theory * plasma magnetohydrodynamics

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika; BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech (UFA-U)

Impakt faktor: 2.249, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0227622>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0421205 - ASU-R 2014 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Herčík, David - Trávníček, Pavel M. - Johnson, J. R. - Kim, E. -H. - Hellinger, Petr

Mirror mode structures in the asymmetric Hermean magnetosheath: Hybrid simulations.

Journal of Geophysical Research: Space Physics. Roč. 118, č. 1 (2013), s. 405-417. ISSN 2169-9380

Grant CEP: GA MŠk ME09009

Grant ostatní: EU(XE) SWIFF Project No. 263340; EU(XE) SHOCK Project No. 284515

Institucionální podpora: RVO:67985815

Klíčová slova: Mercury * magnetosheath * mirror waves

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika; BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech (UFA-U)

Impakt faktor: 3.174, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0227611>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0423863 - ASU-R 2014 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Matteini, L. - Hellinger, Petr - Goldstein, B. E. - Landi, S. - Velli, M. - Neugebauer, M.

Signatures of kinetic instabilities in the solar wind.

Journal of Geophysical Research: Space Physics. Roč. 118, č. 6 (2013), s. 2771-2782. ISSN 2169-9380

Grant CEP: GA ČR GAP209/12/2023

Grant ostatní: EU(XE) SHOCK Project No. 284515

Institucionální podpora: RVO:67985815

Klíčová slova: solar wind ions * numerical simulations * kinetic instabilities

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika

Impakt faktor: 3.174, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0229977>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0381437 - UFA-U 2013 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Matteini, L. - Hellinger, Petr - Landi, S. - Trávníček, Pavel M. - Velli, M.

Ion Kinetics in the Solar Wind: Coupling Global Expansion to Local Microphysics.

Space Science Reviews. Roč. 172, 1-4 (2012), s. 373-396. ISSN 0038-6308

Grant CEP: GA AV ČR IAA300420702

Grant ostatní: ESA(XE) PECS 98068

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z30420517; CEZ:AV0Z10030501

Klíčová slova: Solar wind * Ion kinetics * Numerical simulations

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech

Impakt faktor: 5.519, rok: 2012

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11214-011-9774-z#>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0211907>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0355995 - ASU-R 2011 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Matteini, L. - Landi, S. - Del Zanna, L. - Velli, M. - Hellinger, Petr

Parametric decay of linearly polarized shear Alfvén waves.

Geophysical Research Letters. Roč. 37, October (2010), L20101/1-L20101/5. ISSN 0094-8276

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z10030501

Klíčová slova: numerical simulation * Alfvén waves

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika

Impakt faktor: 3.505, rok: 2010

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0194632>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2011](#)
- [Hodnocení 2012](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0356016 - ASU-R 2011 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Matteini, L. - Landi, S. - Velli, M. - Hellinger, Petr

Kinetics of parametric instabilities of Alfvén waves: Evolution of ion distribution functions.

Journal of Geophysical Research. Roč. 115, September (2010), A09106/1-A09106/12. ISSN 0148-0227

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z10030501

Klíčová slova: Alfvén waves * evolution

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika

Impakt faktor: 3.303, rok: 2010

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0194648>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2011](#)
- [Hodnocení 2012](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0388879 - ASU-R 2013 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Owen, C. J. - Amm, O. - Bruno, R. - De Keyser, J. - Dunlop, M. W. - Eastwood, J. P. - Fazakerley, A. N. - Fontaine, D. - Forsyth, C. - Hasegawa, H. - Hellinger, Petr - Herčík, David - Jacquety, Ch. - Milan, S.E. - Raeder, J. - Sibeck, D. G. - Štverák, Štěpán - Trávníček, Pavel M. - Walsh, A.P. - Wild, J. A.

IMPALAS: Investigation of MagnetoPause Activity using Longitudinally-Aligned Satellites-a mission concept proposed for the ESA M3 2020/2022 launch.

Experimental Astronomy. Roč. 33, 2-3 (2012), s. 365-401. ISSN 0922-6435

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z10030501

Institucionální podpora: RVO:68378289

Klíčová slova: magnetopause * magnetic reconnection * solar wind-magnetosphere coupling

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika

Impakt faktor: 2.969, rok: 2012

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0217783>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0374252 - ASU-R 2012 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Schriver, D. - Trávníček, Pavel M. - Ashour-Abdalla, M. - Richard, R. L. - Hellinger, Petr - Slavin, J.A. - Anderson, B.J. - Baker, D. N. - Benna, M. - Boardsen, S.A. - Gold, R.E. - Ho, G.C. - Korth, H. - Krimigis, S.M. - McClintock, W.E. - McLain, J.L. - Orlando, T.M. - Sarantos, M. - Sprague, A.L. - Starr, R.D.

Electron transport and precipitation at Mercury during the MESSENGER flybys: Implications for electron-stimulated desorption.

Planetary and Space Science. Roč. 59, č. 15 (2011), s. 2026-2036. ISSN 0032-0633

Grant CEP: GA MŠK ME09009

Grant ostatní: ESA(XE) ESA-PECS project No. 98068

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z10030501

Klíčová slova: Mercury * magnetosphere * numerical simulations

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika

Impakt faktor: 2.224, rok: 2011

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0207212>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2012](#)
- [Hodnocení 2013](#)

0355899 - ASU-R 2011 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Trávníček, Pavel M. - Schriver, D. - Hellinger, Petr - Herčík, David - Anderson, B.J. - Sarantos, M. - Slavin, J.A.
Mercury's magnetosphere-solar wind interaction for northward and southward interplanetary magnetic field: Hybrid simulation results.

Icarus. Roč. 209, č. 1 (2010), s. 11-22. ISSN 0019-1035

Grant CEP: GA AV ČR IAA300030805; GA MŠk ME09009

Grant ostatní: ESA(XE) ESA-PECS project No. 98068; NASA(US) NNX09AD41G; NASA(US) NNX07AR62G

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z10030501; CEZ:AV0Z30420517

Klíčová slova: MESSENGERS 1ST FLYBY * substorms * instability

Kód oboru RIV: BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika

Impakt faktor: 3.813, rok: 2010

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0194565>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Hodnocení 2011](#)
- [Hodnocení 2012](#)
- [Hodnocení 2013](#)