

Sýkora Jan

Publikace ASEP , Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

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

Období: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

Databáze: ASEP

0443283 - ÚFCH JH 2016 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Amaro, Mariana - Brezovský, J. - Kováčová, S. - Sýkora, Jan - Bednář, D. - Němec, V. - Lišková, V. - Kurumbang, N. P. - Beerens, K. - Chaloupková, R. - Paruch, K. - Hof, Martin - Damborský, J.

Site-Specific Analysis of Protein Hydration Based on Unnatural Amino Acid Fluorescence.

Journal of the American Chemical Society. Roč. 137, č. 15 (2015), s. 4988-4992. ISSN 0002-7863

Grant CEP: GA ČR GBP208/12/G016

Institucionální podpora: RVO:61388955

Klíčová slova: analysis * fluorescence * hydration of proteins

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 13.038, rok: 2015

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0246037>

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

0428322 - ÚFCH JH 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Blanco-Rodríguez, A. M. - Kvapilová, Hana - Sýkora, Jan - Towrie, M. - Nervi, C. - Volpi, G. - Zálíž, Stanislav - Vlček, Antonín

Photophysics of Singlet and Triplet Intraligand Excited States in [ReCl(CO)(3)(1-(2-pyridyl)-imidazo[1,5- α]pyridine)] Complexes.

Journal of the American Chemical Society. Roč. 136, č. 16 (2014), s. 5963-5973. ISSN 0002-7863

Grant CEP: GA ČR GBP208/12/G016; GA MŠK LD11086

Institucionální podpora: RVO:61388955

Klíčová slova: CARBONYL-BIPYRIDINE COMPLEXES * RESOLVED INFRARED-SPECTROSCOPY * CHARGE-TRANSFER STATES

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 12.113, rok: 2014

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233678>

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

0443142 - FGÚ 2016 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Brejchová, Jana - Sýkora, Jan - Ostašov, Pavel - Merta, Ladislav - Roubalová, Lenka - Janáček, Jiří - Hof, Martin - Svoboda, Petr

TRH-receptor mobility and function in intact and cholesterol-depleted plasma membrane of HEK293 cells stably expressing TRH-R-eGFP.

Biochimica Et Biophysica Acta-Biomembranes. Roč. 1848, č. 3 (2015), s. 781-796. ISSN 0005-2736

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP207/12/0919

Institucionální podpora: RVO:67985823 ; RVO:61388955

Klíčová slova: cholesterol * TRH-R-eGFP mobility * FRAP * RICS * DPH fluorescence * G protein coupling

Kód oboru RIV: CE - Biochemie; CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie (UFCH-W)

Impakt faktor: 3.687, rok: 2015

Svoboda, Petr

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0245894>

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

0493474 - ÚFCH JH 2019 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Ghose, Avisek - Amaro, Mariana - Kovaříček, Petr - Hof, Martin - Sýkora, Jan

6,7-dimethoxy-coumarin as a probe of hydration dynamics in biologically relevant systems.

Methods and Applications in Fluorescence. Roč. 6, č. 2 (2018), č. článku 025005. ISSN 2050-6120

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA16-060965

Institucionální podpora: RVO:61388955

Klíčová slova: proton-transfer reactions * aot reverse micelles * solvation dynamics * photophysical properties * stokes shift * tunnel mouth * live cell * fluorescence

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Obor OECD: Physical chemistry

Impakt faktor: 2.940, rok: 2018

Sýkora, Jan

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0286837>

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

0490941 - ÚFCH JH 2019 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Holoubek, A. - Herman, P. - Sýkora, Jan - Brodská, B. - Humpolíčková, Jana - Kráčmarová, M. - Gášková, D. - Hof, Martin - Kuželová, K.

Monitoring of nucleophosmin oligomerization in live cells.

Methods and Applications in Fluorescence. Roč. 6, č. 3 (2018), č. článku 035016. ISSN 2050-6120

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA16-06096S

Institucionální podpora: RVO:61388955

Klíčová slova: B23 * FLIM-FRET * nucleolus

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Obor OECD: Physical chemistry

Impakt faktor: 2.940, rok: 2018

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0285049>

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

0498928 - ÚFCH JH 2019 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kokkonen, P. - Sýkora, Jan - Prokop, Z. - Ghose, Avisek - Bednář, D. - Amaro, Mariana - Beerens, K. - Bidmanová, Š. - Slánská, M. - Březovský, J. - Damborský, J. - Hof, Martin

Molecular Gating of an Engineered Enzyme Captured in Real Time.

Journal of the American Chemical Society. Roč. 140, č. 51 (2018), s. 17999-18008. ISSN 0002-7863

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA16-06096S; GA MŠk(CZ) LM2015047; GA MŠk(CZ) LM2015055

GA MŠk(CZ) LM2015042; GA MŠk(CZ) LM2015085

Institucionální podpora: RVO:61388955

Klíčová slova: Enzyme engineering * molecular gating * Photoinduced electron-transfer-fluorescence correlation spectroscopy

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Obor OECD: Physical chemistry

Impakt faktor: 14.695, rok: 2018

Hof, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0291216>

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

0459718 - MBÚ 2017 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Matyska Lišková, Petra - Fišer, Radovan - Macek, Pavel - Chmelík, Josef - Sýkora, Jan - Bednářová, Lucie - Konopásek, I. - Bumba, Ladislav

Probing the Ca²⁺-assisted pi-pi interaction during Ca²⁺-dependent protein folding.

Soft Matter. Roč. 12, č. 2 (2016), s. 531-541. ISSN 1744-683X

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP207/11/0717; GA ČR(CZ) GBP208/12/G016; GA MŠk LO1509

Institucionální podpora: RVO:61388971 ; RVO:61388963 ; RVO:61388955

Klíčová slova: METAL-ION-BINDING * NEISSERIA-MENINGITIDIS * RTX PROTEINS

Kód oboru RIV: CE - Biochemie; CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie (UFCH-W)

Impakt faktor: 3.889, rok: 2016

Bumba, Ladislav

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0259921>

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

- [Výsledek v RIV](#)

0497636 - ÚFCH JH 2019 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Olišinová, Marie - Jurkiewicz, Piotr - Kishko, Irina - Sýkora, Jan - Sabó, Ján - Hof, Martin - Cwiklik, Lukasz - Cebecauer, Marek

Roughness of Transmembrane Helices Reduces Lipid Membrane Dynamics.

iScience. Roč. 10, DEC 2018 (2018), s. 87-97. E-ISSN 2589-0042

Grant CEP: GA ČR GAP305/11/0459; GA ČR(CZ) GBP208/12/G016; GA ČR(CZ) GA18-26751S

GA MŠk(CZ) LM2015042

Institucionální podpora: RVO:61388955

Klíčová slova: LATERAL DIFFUSION * HYDROPHOBIC MISMATCH * PROTEIN INTERACTIONS

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Obor OECD: Biophysics

Cebecauer, Marek

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0290177>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0431065 - ÚFCH JH 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Pospíšil, Petr - Luxem, K. E. - Ener, M. - Sýkora, Jan - Kocábová, Jana - Gray, H. B. - Vlček, Antonín - Hof, Martin

Fluorescence Quenching of (Dimethylamino)naphthalene Dyes Badan and Prodan by Tryptophan in Cytochromes P450 and Micelles.

Journal of Physical Chemistry B. Roč. 118, č. 34 (2014), s. 10085-10091. ISSN 1520-6106

Grant CEP: GA ČR GBP208/12/G016; GA MŠk LH13015

Institucionální podpora: RVO:61388955

Klíčová slova: fluorescence * Cyclic Voltammetry * Micelles

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 3.302, rok: 2014

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235706>

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

0447525 - FGÚ 2016 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Roubalová, Lenka - Vošahlíková, Miroslava - Brejchová, Jana - Sýkora, Jan - Rudajev, Vladimír - Svoboda, Petr

High Efficacy but Low Potency of delta-Opioid Receptor-G Protein Coupling in Brij-58-Treated, Low-Density Plasma Membrane Fragments.

PLoS ONE. Roč. 10, č. 8 (2015), e0135664. E-ISSN 1932-6203

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP207/12/0919

Institucionální podpora: RVO:67985823 ; RVO:61388955

Klíčová slova: delta - opioid receptor * G protein coupling * detergent * efficacy * potency

Kód oboru RIV: CE - Biochemie; CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie (UFCH-W)

Impakt faktor: 3.057, rok: 2015

Svoboda, Petr

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0249343>

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

0427169 - ÚFCH JH 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Sýkora, Jan - Brezovský, J. - Koudeláková, T. - Lahoda, M. - Fořtová, A. - Chernovets, Tatsiana - Chaloupková, R. - Štěpánková, V. - Prokop, Z. - Kutá-Smatanová, Ivana - Hof, Martin - Damborský, J.

Dynamics and hydration explain failed functional transformation in dehalogenase design.

Nature Chemical Biology. Roč. 10, č. 6 (2014), s. 428-430. ISSN 1552-4450

Grant CEP: GA ČR GBP208/12/G016

Institucionální podpora: RVO:61388955 ; RVO:67179843

Klíčová slova: fluorescence * dynamics * hydration

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie; CE - Biochemie (UEK-B)

Impakt faktor: 12.996, rok: 2014

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232868>

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

- [Výsledek v RIV](#)

0445230 - MBÚ 2016 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Tomek, P. - Hrouzek, Pavel - Kuzma, Marek - Sýkora, Jan - Fišer, R. - Černý, J. - Novák, Petr - Bártová, Simona - Šimek, Petr - Hof, Martin - Kavan, Daniel - Kopecký, Jiří

Cytotoxic Lipopeptide Muscotoxin A, Isolated from Soil Cyanobacterium *Desmonostoc muscorum*, Permeabilizes Phospholipid Membranes by Reducing Their Fluidity.

Chemical Research in Toxicology. Roč. 28, č. 2 (2015), s. 216-224. ISSN 0893-228X

Grant CEP: GA ČR GPP503/12/P614; GA MŠK(CZ) LH11129; GA MŠK ED2.1.00/03.0110; GA MŠK(CZ) ED1.1.00/02.0109

Institucionální podpora: RVO:61388971 ; RVO:61388955 ; RVO:60077344

Klíčová slova: BLUE-GREEN-ALGA * CYCLIC-PEPTIDES * LYNGBYA SP

Kód oboru RIV: EE - Mikrobiologie, virologie; EE - Mikrobiologie, virologie (UFCH-W); EE - Mikrobiologie, virologie (BC-A)

Impakt faktor: 3.025, rok: 2015

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0247594>

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

0427645 - FGÚ 2015 RIV CZ eng J - Článek v odborném periodiku

Ujčíková, Hana - Brejchová, Jana - Vošahlíková, Miroslava - Kagan, Dmytro - Dlouhá, Kateřina - Sýkora, Jan - Merta, Ladislav - Drastichová, Z. - Novotný, J. - Ostašov, Pavel - Roubalová, Lenka - Parenti, M. - Hof, Martin - Svoboda, Petr

Opioid-receptor (OR) signaling cascades in rat cerebral cortex and model cell lines: the role of plasma membrane structure.

Physiological Research. Roč. 63, Suppl.1 (2014), S165-S176. ISSN 0862-8408

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP207/12/0919; GA ČR(CZ) GBP304/12/G069

Institucionální podpora: RVO:67985823 ; RVO:61388955

Klíčová slova: GPCR * morphine * mu-OR, delta-OR and kappa-OR * rat brain cortex * adenylyl cyclase I and II * proteomic analysis

Kód oboru RIV: CE - Biochemie; CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie (UFCH-W)

Impakt faktor: 1.293, rok: 2014

Svoboda, Petr

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233182>

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