

# Storch Jan

## Publikace ASEP, Ústav chemických procesů 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

0440898 - UCHP-M 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Andresová, Adéla - Storch, Jan - Traikia, M. - Wagner, Zdeněk - Bendová, Magdalena - Husson, P.**

Branched and Cyclic Alkyl Groups in Imidazolium - Based Ionic Liquids: Molecular Organization and Physico - chemical Properties.

*Fluid Phase Equilibria*. Roč. 371, JUN 15 (2014), s. 41-49. ISSN 0378-3812

Grant CEP: GA MŠK(CZ) LG12032

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ionic liquids \* sythesis \* density

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 2.200, rok: 2014

Bendová, Magdalena

- Husson, P.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0244010>

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

0427320 - UCHP-M 2015 eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Andresová, Adéla - Storch, Jan - Traikia, M. - Wagner, Zdeněk - Bendová, Magdalena - Husson, P.**

Effect of the Alkyl Group Structure in Imidazolium Based Ionic Liquids on Selected Physico-Chemical Properties.

*Abstract Book*. Lyon: -, 2014, s. 49. ISBN 978-2-9539515-7-8.

[Journées d'Etude des Equilibres entre Phases /40./, Lyon (FR), 26.03.2014-28.03.2014]

Grant CEP: GA MŠK LD14090

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ionic liquids \* synthesis \* transport properties

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

<http://jeep2014.univ-lyon1.fr>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232886>

- [Inst. repozitář](#)

0429714 - UCHP-M 2015 NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Andresová, Adéla - Bendová, Magdalena - Storch, Jan - Traika, M. - Wagner, Zdeněk - Husson, P.**

Transport and Molecular Organization in Ionic Liquids of Various Structures.

*Book of Abstracts*. Eindhoven: -, 2014, O65. ISBN N.

[European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2014) "Experiments meet Theory and Simulation" /27./, Eindhoven (NL), 06.07.2014-09.07.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ionicity \* transport \* ionic liquids

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234769>

- [Inst. repozitář](#)

0462386 - UCHP-M 2017 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Beránek, Tomáš - Žádný, Jaroslav - Strašák, Tomáš - Sýkora, Jan - Storch, Jan**

Helical Phosphines and Their Transition-metal Complexes.

*Book of Abstracts*. 2016, s. 55. ISBN N.

[Conference Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2015 /50./, Olomouc (CZ), 06.11.2015-08.11.2015]

Grant CEP: GA TA ČR TA04010082

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicenes \* catalysis \* phosphines

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0261859>

- [Inst. repozitář](#)

0477858 - UCHP-M 2018 KR eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Beránek, Tomáš - Žádný, Jaroslav - Strašák, Tomáš - Sýkora, Jan - Církva, Vladimír - Storch, Jan**

Helical Phosphines and Their Transition-Metal Complexes.

*Program Book*. -: -, 2015, s. 103, č. článku MS-P0835-TUE. ISBN N.

[World Chemistry Congress /45./, Bexco, Busan (KR), 09.08.2015-14.08.2015]

Grant CEP: GA TA ČR TA04010082

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: metal catalysis \* helixenes \* chiral ligands

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274076>

• [Inst. repozitář](#)

0468158 - UCHP-M 2017 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Beránek, Tomáš - Žádný, Jaroslav - Jakubík, Pavel - Církva, Vladimír - Storch, Jan**

Ruthenium (II) Complexes with 6,7-Diaza[5]phenacene.

*Book of Abstracts*. 2016, s. 65. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2016 /51./, Lázně Bělohrad (CZ), 11.11.2016-13.11.2016]

Grant CEP: GA TA ČR TA01010646

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: ruthenium complexes \* electronic properties \* photocatalysis

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0266016>

• [Inst. repozitář](#)

0461832 - UCHP-M 2017 BE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Beránek, Tomáš - Žádný, Jaroslav - Storch, Jan - Sýkora, Jan - Církva, Vladimír - Karban, Jindřich**

Transition-Metal Complexes Bearing Helical Phosphines and Their Catalytic Activity.

*Programme & Book of Abstracts*. -: -, 2016, s. 93. ISBN N.

[Belgian Organic Synthetic Symposium /15./, Antwerp (BE), 10.07.2016-15.07.2016]

Grant CEP: GA TA ČR TA04010082

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helixenes \* phosphines \* catalysis

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0261405>

• [Inst. repozitář](#)

0496995 - UCHP-M 2019 IT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Beránek, Tomáš - Žádný, Jaroslav - Sýkora, Jan - Storch, Jan**

Transition-Metal Complexes with Helical Phosphines.

*Abstract Book*. -: -, 2018, č. článku P456. ISBN N.

[International Conference on Organic Synthesis 22-ICOS /22./, Florence (IT), 16.09.2018-21.09.2018]

Grant CEP: GA MPO FV10082

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helixene \* phosphine \* transition metal

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Beránek, Tomáš

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0289607>

• [Inst. repozitář](#)

0502978 - UCHP-M 2019 IT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Beránek, Tomáš - Žádný, Jaroslav - Sýkora, Jan - Storch, Jan**

Transition-Metal Complexes with Helical Phosphines.

*Abstract Book*. -: -, 2018. ISBN N.

[International Conference on Organic Synthesis 22-ICOS /22./, Florence (IT), 16.09.2018-21.09.2018]

Grant CEP: GA TA ČR TA04010082

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helixenes \* pilot experiments \* synthesis

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Beránek, Tomáš

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0294816>

• [Inst. repozitář](#)

0482257 - UCHP-M 2018 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Beránek, Tomáš - Žádný, Jaroslav - Sýkora, Jan - Storch, Jan**

Transition-Metal Complexes with Helical Phosphines.

*Book of Abstracts.* -, 2017, s. 49. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2017 /52./, Lázně Bělohrad (CZ), 03.11.2017-05.11.2017]

Grant CEP: GA TA ČR TA04010082

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: transition-metal complexes \* helicene \* phosphine derivatives

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277639>

- [Inst. repozitář](#)

0432146 - UCHP-M 2015 BE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Bernard, Martin - Církva, Vladimír - Sýkora, Jan - Storch, Jan**

Chiral Stationary Phases Based on Silica Modified by Helicenes.

*Programme and Book of Abstracts.* -: -, 2014, s. 74. ISBN N.

[Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS XIV) /14./, Louvain-la-Neuve (BE), 13.07.2014-18.07.2014]

Grant CEP: GA TA ČR TA01010646

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: chiral stationary phase \* helicene \* chiral resolution

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Bernard, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236612>

- [Inst. repozitář](#)

0446752 - UMCH-V 2016 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

**Brožová, Libuše - Žitka, Jan - Sysel, P. - Hovorka, Š. - Randová, A. - Storch, Jan - Kačírková, Marie - Izák, Pavel**

Sorption of single enantiomers and racemic mixture of (+/-)-.alpha.-pinene into Nafion membranes.

*Desalination and Water Treatment.* Roč. 55, č. 11 (2015), s. 2967-2972. ISSN 1944-3994

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/0569

Institucionální podpora: RVO:61389013 ; RVO:67985858

Klíčová slova: sorption \* racemic mixtures \* pinene

Kód oboru RIV: CD - Makromolekulární chemie; CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství (UCHP-M)

Impakt faktor: 1.272, rok: 2015

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19443994.2014.939496>

Brožová, Libuše

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0249334>

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

0446726 - UMCH-V 2016 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

**Brožová, Libuše - Žitka, Jan - Sysel, P. - Hovorka, Š. - Randová, A. - Storch, Jan - Kačírková, Marie - Izák, Pavel**

Stereoselective behavior of Nafion® membranes towards (+)-.alpha.-pinene and (-)-.alpha.-pinene.

*Chemical Engineering & Technology.* Roč. 38, č. 9 (2015), s. 1617-1624. ISSN 0930-7516

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/0569

Institucionální podpora: RVO:61389013 ; RVO:67985858

Klíčová slova: enantiomers \* Nafion® membrane \* pinene

Kód oboru RIV: CD - Makromolekulární chemie; CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství (UCHP-M)

Impakt faktor: 2.385, rok: 2015

Brožová, Libuše

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0249335>

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

0496997 - UCHP-M 2019 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Církva, Vladimír - Jakubík, Pavel - Žádný, Jaroslav - Vacek, J. - Strašák, Tomáš - Hrbáč, J. - Císařová, I. - Storch, Jan**

Preparation and Physicochemical Properties of [6]Helicenes Fluorinated at Terminal Rings.

*Book of Abstracts.* Louvain-la-Neuve: Université catholique de Louvain, 2018 - (Gaigneux, E.), s. 144, č. článku P 80. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry LIBLICE 2018 /53./, Lázně Bělohrad (CZ), 02.11.2018-04.11.2018]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA17-025785

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicene \* fluorine \* substitution

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie  
Obor OECD: Organic chemistry  
Žádný, Jaroslav  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0289609>

- [Inst. repozitář](#)

0474442 - UCHP-M 2018 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)  
**Cuřínová, Petra - Jakubec, Martin - Storch, Jan - Holakovský, R.**  
Calculation of Binding Constants of Diastereomeric Complexes.  
*32nd NMR Valtice*. Brno: Stuaire, s.r.o., 2017 - (Novotný, J.; Marek, R.). ISBN 978-80-86441-49-8.  
[NMR Valtice /32./ Valtice (CZ), 23.04.2017-26.04.2017]  
Grant CEP: GA TA ČR TA04010082  
Institucionální podpora: RVO:67985858  
Klíčová slova: NMR solvating agent \* chiral recognition \* binding constant  
Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie  
Obor OECD: Physical chemistry  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271493>

- [Inst. repozitář](#)

0443945 - UCHP-M 2016 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)  
**Cuřínová, Petra - Storch, Jan - Žádný, Jaroslav - Velíšek, Petr - Bernard, Martin - Klejch, T. - Lhoták, P. - Bernauer, M.**  
Measurement and Calculation of Complexation Constants of Very Weak and Very Strong Complexes.  
*30th NMR Valtice*. Brno: Stuaire, 2015 - (Novotný, J.), - ISBN 978-80-86441-46-7.  
[30th NMR Valtice. Valtice (CZ), 19.04.2015-22.04.2015]  
Grant CEP: GA ČR GA13-21704S; GA TA ČR TA04010082  
Institucionální podpora: RVO:67985858  
Klíčová slova: complexation constants \* supramolecular chemistry \* molecular recognition  
Kód oboru RIV: CC - Organická chemie  
Cuřínová, Petra  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0246562>

- [Inst. repozitář](#)

0474433 - UCHP-M 2018 HU eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)  
**Cuřínová, Petra - Jakubec, Martin - Storch, Jan - Holakovský, R.**  
Understanding the Principles of Diastereomeric Complexes of Chiral Urea Derivatives.  
*Book of Abstracts*. -: Diamond Congress Ltd., 2017 - (Szántay, Jr., D.), s. 59. ISBN 978-615-5270-32-1.  
[Magnetic Moments in Central Europe. Budapest (HU), 08.03.2017-12.03.2017]  
Grant CEP: GA TA ČR TA04010082  
Institucionální podpora: RVO:67985858  
Klíčová slova: NMR solvating agent \* chiral recognition \* diastereomeri complex  
Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie  
Obor OECD: Physical chemistry  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271486>

- [Inst. repozitář](#)

0456268 - UCHP-M 2016 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku  
**Daniel, C.L. - Rubio, A.M. - Sebastião, P.J. - Afonso, C.A.M. - Storch, Jan - Izák, Pavel - Portugal, C.A.M. - Crespo, J.G.**  
Magnetic Modulation of the Transport of Organophilic Solutes through Supported Magnetic Ionic Liquid Membranes.  
*Journal of Membrane Science*. Roč. 505, MAY 1 (2016), s. 36-43. ISSN 0376-7388  
Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/0569  
ERANET(PT) ERA-CHEM/0001/2008; EUI(ES) 2008- 03857; FCT-MCTES(PT) SFRH/BD/81552/2011  
Institucionální podpora: RVO:67985858  
Klíčová slova: magnetic ionic liquids (MILs) \* solute transport modulation \* magnetic field  
Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství  
Obor OECD: Chemical process engineering  
Impakt faktor: 6.035, rok: 2016  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0256847>

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

0474961 - UOCHB-X 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

**Dračínský, Martin - Storch, Jan - Církva, Vladimír - Císařová, I. - Sýkora, Jan**

Internal dynamics in helical molecules studied by X-ray diffraction, NMR spectroscopy and DFT calculations.

*Physical Chemistry Chemical Physics*. Roč. 19, č. 4 (2017), s. 2900-2907. ISSN 1463-9076

Grant CEP: GA ČR GA15-11223S; GA ČR GA15-12719S

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:67985858

Klíčová slova: helicene \* NMR spectroscopy \* DFT calculations

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Obor OECD: Physical chemistry; Physical chemistry (UCHP-M)

Impakt faktor: 3.906, rok: 2017

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2013/cp/c6cp07552e>

Dračínský, Martin Sýkora, Jan

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271854>

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

0443500 - UMCH-V 2016 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

**Hovorka, Š. - Randová, A. - Sysel, P. - Brožová, Libuše - Žitka, Jan - Drašar, P. - Bartovská, L. - Storch, Jan - Červenková Šťastná, Lucie - Izák, Pavel**

Describing the sorption characteristics of a ternary system of benzene (1) and alcohol (2) in a nonporous polymer membrane (3) by the Flory-Huggins model.

*Polymer Engineering and Science*. Roč. 55, č. 5 (2015), s. 1187-1195. ISSN 0032-3888

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/0569

Institucionální podpora: RVO:61389013 ; RVO:67985858

Klíčová slova: membrane \* separation \* polymer

Kód oboru RIV: CD - Makromolekulární chemie; CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství (UCHP-M)

Impakt faktor: 1.719, rok: 2015

Hovorka, Š.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0246257>

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

0454686 - UCHP-M 2016 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Hovorka, Š. - Randová, A. - Borbášová, T. - Sysel, P. - Vychodilová, Hana - Červenková Šťastná, Lucie - Brožová, Libuše - Žitka, Jan - Storch, Jan - Kačírková, Marie - Drašar, P. - Izák, Pavel**

Permeability and Diffusion Coefficients of Single Methyl Lactate Enantiomers in Nafion® and Cellophane Membranes Measured in Diffusion Cell.

*Separation and Purification Technology*. Roč. 158, JAN 28 (2016), s. 322-332. ISSN 1383-5866

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/0569

Institucionální podpora: RVO:67985858 ; RVO:61389013

Klíčová slova: diffusion coefficient measurement \* permeability \* nafion \* cellophane \* chirality of polymer membrane

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Obor OECD: Chemical process engineering; Chemical process engineering (UMCH-V)

Impakt faktor: 3.359, rok: 2016

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0255383>

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

0434457 - UCHP-M 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

**Hrbáč, J. - Storch, Jan - Halouzka, V. - Církva, Vladimír - Matějka, P. - Vacek, J.**

Immobilization of Helicene onto Carbon Substrates through Electropolymerization of [7]Helicenyl-thiophene.

*RSC Advances*. Roč. 4, č. 86 (2014), s. 46102-46105. ISSN 2046-2069

Grant CEP: GA TA ČR TA01010646

GA MPO(CZ) FR-TI4/457

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: electrochemical characterization \* solar cells \* polymer electrode

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 3.840, rok: 2014

Storch, Jan

- Vacek, J.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0238507>

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

0483420 - UCHP-M 2018 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

**Hrbáč, J. - Strašák, Tomáš - Fekete, Ladislav - Ladányi, V. - Pokorný, Jan - Bulíř, Jiří - Krbal, M. - Žádný, Jaroslav - Storch, Jan - Vacek, J.**  
Potential-Driven On/Off Switch Strategy for the Electrosynthesis of [7]Helicene-Derived Polymers.

*ChemElectroChem*. Roč. 4, č. 12 (2017), s. 3047-3052. ISSN 2196-0216

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA17-02578S; GA ČR(CZ) GA17-00089S; GA TA ČR TA04010082; GA MŠk LO1409; GA MŠk LM2015088

FUNBIO(XE) CZ.2.16/3.1.00/21568

Institucionální podpora: RVO:67985858 ; RVO:68378271

Klíčová slova: helicene \* electropolymerization \* electrodeposition

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie; BM - Fyzika pevných látek a magnetismus (FZU-D)

Obor OECD: Physical chemistry; Condensed matter physics (including formerly solid state physics, supercond.) (FZU-D)

Impakt faktor: 4.446, rok: 2017

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0279479>

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

0431416 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Izák, Pavel - Kačírková, Marie - Vychodilová, Hana - Červenková Šťastná, Lucie - Žitka, Jan - Brožová, Libuše - Storch, Jan - Randová, A. - Hovorka, Š.**

Selective Enantiomer Separation by Pertraction.

*Final program*. Prague: Orgit, 2014, s. 41. ISBN 978-80-02-02555-9.

[International Congress of Chemical and Process Engineering /21./ - CHISA 2014 and Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction /17./ - PRES 2014. Prague (CZ), 23.08.2014-27.08.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/0569

Institucionální podpora: RVO:67985858 ; RVO:61389013

Klíčová slova: enantiomer mixture \* chiral room temperature ionic liquids \* pertraction

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Izák, Pavel

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235995>

- [Inst. repozitář](#)

0488982 - UCHP-M 2019 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

**Jakubec, Martin - Beránek, Tomáš - Jakubík, Pavel - Sýkora, Jan - Žádný, Jaroslav - Církva, Vladimír - Storch, Jan**  
2-Bromo[6]helicene as a Key Intermediate for [6]Helicene Functionalization.

*The Journal of organic chemistry*. Roč. 83, č. 7 (2018), s. 3607-3616. ISSN 1520-6904

Grant CEP: GA ČR GA15-12719S

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicene \* racemization barrier \* enantiomers

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0283624>

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

0497000 - UCHP-M 2019 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubec, Martin - Ghosh, I. - Storch, Jan - König, B.**

Photochemical Derivatization of Helicenes.

*Book of Abstracts*. Louvain-la-Neuve: Université catholique de Louvain, 2018 - (Gaigneux, E.), s. 85, č. článku P 21. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry LIBLICE 2018 /53./ Lázně Bělohrad (CZ), 02.11.2018-04.11.2018]

Grant CEP: GA MPO FV10082

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicene \* photochemistry \* substrates

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Jakubec, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0289612>

- [Inst. repozitář](#)

0502969 - UCHP-M 2019 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubec, Martin - Ghosh, I. - Storch, Jan - König, B.**

Photochemical Derivatization of Helicenes.

*Book of Abstracts*. Louvain-la-Neuve: Université catholique de Louvain, 2018 - (Gaigneux, E.). ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry LIBLICE 2018 /53./, Lázně Bělohrad (CZ), 02.11.2018-04.11.2018]

Grant CEP: GA MPO FV10082; GA MŠK(CZ) EF16\_027/0007931

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicenes \* photocyclization \* derivatives

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Jakubec, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0294807>

0502980 - UCHP-M 2019 FR eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubec, Martin - Ghosh, I. - Storch, Jan - König, B.**

Photochemical Derivatization of Helicenes.

*Book of Abstracts*. Louvain-la-Neuve: Université catholique de Louvain, 2018 - (Gaigneux, E.). ISBN N.

[EuCheMS Conference on Organic Free Radicals (ECOFR 2018). Marseille (FR), 17.06.2018-20.06.2018]

Grant CEP: GA MŠK(CZ) EF16\_027/0007931

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicenes \* photocyclization \* derivatives

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Jakubec, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0294820>

- [Inst. repozitář](#)

0462387 - UCHP-M 2017 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubec, Martin - Storch, Jan - Církva, Vladimír - Sýkora, Jan - Cibulka, R.**

Preparation of a New Helically Chiral Flavin as a Possible Photocatalyst.

*Book of Abstracts*. 2016, s. 83. ISBN N.

[Conference Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2015 /50./, Olomouc (CZ), 06.11.2015-08.11.2015]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: chiral flavins \* photocatalysts \* sythetic pathways

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0261860>

- [Inst. repozitář](#)

0461904 - UCHP-M 2017 BE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubec, Martin - Storch, Jan - Církva, Vladimír - Sýkora, Jan - Cibulka, R.**

Preparation of New Helically Chiral Flavins as Possible Photocatalysts.

*Programme & Book of Abstracts*. -: -, 2016, s. 200. ISBN N.

[Belgian Organic Synthetic Symposium /15./, Antwerp (BE), 10.07.2016-15.07.2016]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: photocatalysts \* flavins \* synthetic pathway

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0261460>

- [Inst. repozitář](#)

0468144 - UCHP-M 2017 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubec, Martin - Beránek, Tomáš - Jakubík, Pavel - Sýkora, Jan - Žádný, Jaroslav - Storch, Jan**

Revised Synthesis and Derivatization of 2-Bromo[6]helicene.

*Book of Abstracts*. 2016, s. 88. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2016 /51./, Lázně Bělohrad (CZ), 11.11.2016-13.11.2016]

Grant CEP: GA ČR GA15-12719S

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: derivatives \* hetroatoms \* helicenes

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0266001>

- [Inst. repozitář](#)

0482252 - UCHP-M 2018 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubec, Martin - Storch, Jan**

Synthesis of Helicene-based Imidazolium Salts.

*Book of Abstracts.* -, 2017, s. 72. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2017 /52./, Lázně Bělohrad (CZ), 03.11.2017-05.11.2017]

Grant CEP: GA TA ČR TA04010082

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicene \* imidazolium salt \* organometallic catalysis

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277633>

• [Inst. repozitář](#)

0496996 - UCHP-M 2019 IT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubík, Pavel - Žádný, Jaroslav - Církva, Vladimír - Vacek, J. - Strašák, Tomáš - Hrbáč, J. - Císařová, I. - Storch, Jan**

Preparation and Properties of Fluorinated [6]Helicenes.

*Abstract Book.* -: -, 2018, č. článku P415. ISBN N.

[International Conference on Organic Synthesis 22-ICOS /22./, Florence (IT), 16.09.2018-21.09.2018]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA17-025785

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: helicene \* fluorine \* substitution

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Jakubík, Pavel

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0289608>

• [Inst. repozitář](#)

0482254 - UCHP-M 2018 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubík, Pavel - Storch, Jan - Žádný, Jaroslav - Pfeleger, Jiří - Církva, Vladimír**

Preparation of Partially Fluorinated Polyaromatics by Photocyclization of Stilbenes.

*Book of Abstracts.* -, 2017, s. 73. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2017 /52./, Lázně Bělohrad (CZ), 03.11.2017-05.11.2017]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA17-025785

Institucionální podpora: RVO:67985858 ; RVO:61389013

Klíčová slova: fluorinated \* polyaromatics \* photocyclization

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie; CD - Makromolekulární chemie (UMCH-V)

Obor OECD: Organic chemistry; Polymer science (UMCH-V)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277636>

• [Inst. repozitář](#)

0439161 - UCHP-M 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Jakubík, Pavel - Církva, Vladimír - Storch, Jan**

Synthesis of [n]Phenacenes.

*Book of Abstracts.* -: Czech Chemical Society, 2014, s. 67. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry /49./, Lázně Bělohrad (CZ), 07.11.2014-09.11.2014]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: [n]Phenacenes \* optoelectronic applications \* synthesis

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Jakubík, Pavel

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0242458>

• [Inst. repozitář](#)

0446734 - UOCHB-X 2016 NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Klepětářová, B. - Makrlík, E. - Jaklová Dytrtová, Jana - Böhm, S. - Vaňura, P. - Storch, Jan**

[6]Helicene as a novel molecular tweezer for the univalent silver cation: Experimental and theoretical study.

*Journal of Molecular Structure.* Roč. 1097, Oct 5 (2015), s. 124-128. ISSN 0022-2860

Grant CEP: GA ČR GP13-21409P; GA ČR GAP207/10/1124; GA TA ČR TA01010646; GA MPO FR-TI3/628

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:67985858

Klíčová slova: univalent silver cation \* [6]helicene \* cation-pi interaction \* structures

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 1.780, rok: 2015

Makrlík, E.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0248708>

• [SCOPUS](#)

• [WOS](#)

• [DOI](#)



0507129 - UCHP-M 2020 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

**Klepetařová, B. - Marklík, E. - Vaňura, P. - Storch, Jan**

Contribution to Cation- $\pi$  Interaction of the Univalent Silver Cation with Racemic [7]helicene in the Solid State.

*Structural Chemistry*. Roč. 28, č. 3 (2017), s. 873-877. ISSN 1040-0400

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: univalent silver cation \* [7]Helicene \* cation- $\pi$  interaction

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Impakt faktor: 2.019, rok: 2017

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0298186>

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

0468142 - UCHP-M 2017 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kos, Martin - Církva, Vladimír - Sýkora, Jan - Storch, Jan**

Photochemical Synthesis of Aryl-azahelicenes.

*Book of Abstracts*. 2016, s. 98. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2016 /51./, Lázně Bělohrad (CZ), 11.11.2016-13.11.2016]

Grant CEP: GA ČR GA15-12719S

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: synthetic methods \* azahelicenes \* photocyclization

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0265997>

- [Inst. repozitář](#)

0482259 - UCHP-M 2018 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kos, Martin - Žádný, Jaroslav - Storch, Jan - Sýkora, Jan - Církva, Vladimír**

Photochemical Synthesis of Aza-aromatic Compounds.

*Book of Abstracts*. -, 2017, s. 86. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice 2017 /52./, Lázně Bělohrad (CZ), 03.11.2017-05.11.2017]

Grant CEP: GA ČR GA15-12719S; GA ČR(CZ) GA17-02578S

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: photocyclization \* polyaromatics \* azaphenacenes

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277641>

- [Inst. repozitář](#)

0461861 - UCHP-M 2017 BE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kos, Martin - Církva, Vladimír - Storch, Jan**

Photochemical Synthesis of Novel Bidentate Aromatic Ligands.

*Programme & Book of Abstracts*. -, 2016, s. 222. ISBN N.

[Belgian Organic Synthetic Symposium /15./, Antwerp (BE), 10.07.2016-15.07.2016]

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: aromatic ligands \* photocatalysis \* synthesis

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0261425>

- [Inst. repozitář](#)

0496998 - UCHP-M 2019 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kos, Martin - Váňa, Lubomír - Žádný, Jaroslav - Storch, Jan**

Synthesis of Steroid Derivatives for In Vitro Diagnostics.

*Book of Abstracts*. Louvain-la-Neuve: Université catholique de Louvain, 2018 - (Gaigneux, E.), s. 6, č. článku P 32. ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry LIBLICE 2018 /53./, Lázně Bělohrad (CZ), 02.11.2018-04.11.2018]

Grant CEP: GA MPO(CZ) FV20061

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: steroid \* dyagnostics \* sythesis

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Kos, Martin Žádný, Jaroslav

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0289610>

0496993 - UCHP-M 2019 IT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kos, Martin - Váňa, Lubomír - Žádný, Jaroslav - Storch, Jan**

Synthesis of Steroid Derivatives for in vitro Hormone Levels Diagnosis.

*Abstract Book*. -: -, 2018, č. článku P411. ISBN N.

[International Conference on Organic Synthesis 22-ICOS /22./. Florence (IT), 16.09.2018-21.09.2018]

Grant CEP: GA MPO(CZ) FV20061

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: steroid \* hormone \* synthesis

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Kos, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0289605>

- [Inst. repozitář](#)

0502974 - UCHP-M 2019 IT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kos, Martin - Váňa, Lubomír - Žádný, Jaroslav - Storch, Jan**

Synthesis of Steroid Derivatives for in vitro Hormone Levels Diagnostic.

*Abstract Book*. -: -, 2018. ISBN N.

[International Conference on Organic Synthesis 22-ICOS /22./. Florence (IT), 16.09.2018-21.09.2018]

Grant CEP: GA MPO(CZ) FV20061

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: synthesis \* derivatives \* diagnosis

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Kos, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0294812>

0502965 - UCHP-M 2019 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kos, Martin - Váňa, Lubomír - Žádný, Jaroslav - Storch, Jan**

Synthesis of Steroid Derivatives for in vitro Hormone Levels Diagnostics.

*Book of Abstracts*. Louvain-la-Neuve: Université catholique de Louvain, 2018 - (Gaigneux, E.). ISBN N.

[Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry LIBLICE 2018 /53./. Lázně Bělohrad (CZ), 02.11.2018-04.11.2018]

Grant CEP: GA MPO(CZ) FV20061

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: sythesis \* steroid hormone \* diagnostic

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Kos, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0294804>

0426668 - UCHP-M 2014 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Lísal, Martin - Chval, Z. - Storch, Jan - Izák, Pavel**

Towards Molecular Dynamics Simulations of Chiral Room-Temperature Ionic Liquids.

*Journal of Molecular Liquids*. Roč. 189, SI (2014), s. 85-94. ISSN 0167-7322

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP106/12/0569; GA MŠK LH12020

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: chiral room-temperature ionic liquid \* molecular dynamics simulation \* non-polarizable fully flexible all-atom force field

Kód oboru RIV: CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

Impakt faktor: 2.515, rok: 2014

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232412>

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

0446298 - UOCHB-X 2016 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Makrlík, E. - Jaklová Dyrťová, Jana - Vaňura, P. - Sýkora, Jan - Církva, Vladimír - Storch, Jan**

Cation- $\pi$  interaction of Ag<sup>+</sup> with [6]helicene: An experimental and theoretical study.

*Chemical Physics Letters*. Roč. 633, Jul 16 (2015), s. 105-108. ISSN 0009-2614

Grant CEP: GA ČR GP13-21409P; GA ČR GAP207/10/1124

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:67985858

Klíčová slova: circular dichroism \* amino acids \* gas-phase

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 1.860, rok: 2015

Vaňura, P.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0248271>

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

0448643 - UCHP-M 2016 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Makrlík, E. - Sýkora, D. - Böhm, S. - Vaňura, P. - Církva, Vladimír - Storch, Jan - Poláček, Miroslav**

Cation- $\pi$  Interaction of Tl<sup>+</sup> with [6]Helicene: Experimental and DFT Study.

*Journal of Molecular Structure*. Roč. 1100, NOV 15 (2015), s. 150-153. ISSN 0022-2860

Grant CEP: GA ČR GAP207/10/1124

Institucionální podpora: RVO:67985858 ; RVO:61388955

Klíčová slova: complexation \* [6]helicene \* thallium

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 1.780, rok: 2015

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0253990>

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

0450152 - UOCHB-X 2016 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Makrlík, E. - Klepetářová, Blanka - Sýkora, D. - Böhm, S. - Vaňura, P. - Storch, Jan**

Experimental and theoretical study on cation- $\pi$  interaction of the univalent silver cation with [7]helicene in the gas phase and in the solid state.

*Chemical Physics Letters*. Roč. 635, Aug 16 (2015), s. 355-359. ISSN 0009-2614

Grant CEP: GA ČR GP13-21409P; GA ČR GAP207/10/1124; GA TA ČR TA01010646; GA MPO FR-TI3/628

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:67985858

Klíčová slova: [7]helicene \* univalent silver cation \* crystal structure

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 1.860, rok: 2015

Vaňura, P.

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0251543>

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

0466008 - UCHP-M 2017 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Papoušková, B. - Bernard, Martin - Ottenschlager, Jakob - Karban, Jindřich - Velíšek, Petr - Hrbáč, J. - Sýkora, Jan - Storch, Jan - Vacek, J.**

A Comprehensive LC/MS Analysis of Novel Cyclopentenedione Library.

*Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. Roč. 128, SEP 5 (2016), s. 342-351. ISSN 0731-7085

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: bioactive cyclopentenediones \* liquid chromatography \* mass spectrometry

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 3.255, rok: 2016

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0264466>

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

0474737 - UCHP-M 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

**Roth, A. - Schaub, T.A. - Meinhardt, U. - Thiel, D. - Storch, Jan - Církva, Vladimír - Jakubík, Pavel - Guldí, D.M. - Kivala, M.**

p-Doping of Graphene in Hybrid Materials with 3,10-Diazapicenium Dications.

*Chemical Science*. Roč. 8, č. 5 (2017), s. 3494-3499. ISSN 2041-6520

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA17-02578S

DFG(DE) SFB 953

Institucionální podpora: RVO:67985858

Klíčová slova: diazapicene \* graphene \* molecules

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie

Obor OECD: Organic chemistry

Impakt faktor: 9.063, rok: 2017

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271708>

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