



Волошановський Ігор Станіславович

9 лютого 1941 р.н.

д-р хімічних наук
професор, завідувач каф. органічної хімії

Контактна інформація:

Тел.: 726-84-56

Факс:

Е-mail: volis15@ukr.net

Державні нагороди та почесні звання:

знак “За отличные успехи в работе” у галузі вищої освіти СРСР

Основний напрямок наукової діяльності:

хімія та фізико-хімія функціональних полімерів

Кандидатська дисертація:

“Вивчення термічної стійкості та ініціюючої активності заміщених органічних пероксидів при полімеризації вінілових мономерів”

Місце захисту:

ОДУ імені І.І. Мечникова

Рік захисту:

1974 р.

Докторська дисертація:

“Функціональні полімери на основі β -дикетонів і порфіринів”

Місце захисту:

Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка

Рік захисту:

2001 р.

Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого:

(прізвище дисертанта, назва роботи, рік захисту)

Ішков Юрій Васильович. “Димеризация формилпорфиринов под действием низковалентного титана”. 02.00.03 – органічна хімія. Одеса, 1990 р.

Мовчан Тетяна Іллівна. “Исследование мономерных и полимерных координационных соединений 3d-металлов и метакроилацетона”. 02.00.01 – неорганічна хімія. Одеса, 1992 р.

Абдалла Мохамед Саїд. “Изучение иницирующей активности системы трифторацетилацетонат железа (III) – бензоилпероксид при полимеризации виниловых мономеров”. 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук. Київ, 1995 р.

Шевченко Ольга Володимирівна. “Ініціювання полімеризації вінілових мономерів ненасиченими β -дикетонатами Co (II), Ni (II), Cu (II)”. 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук. Київ, 2001 р.

Берат Тетяна Іллівна. “Вініл- β -дикетонати перехідних металів як ініціатори та інгібітори радикальної полімеризації”. 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук. Київ, 2007 р.

Наукова школа:

Навчальна діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):

лекційні курси “фізична та колоїдна хімія”, “колоїдна хімія”, “фізико-хімія полімерів”, “теорія радикальної та іоно-координаційної полімеризації”, “органічна хімія”, “хімічна кінетика та ферментативний каталіз”, “хімія β -дикарбонільних сполук”, “основи наукових досліджень”

Наукові праці з 2000 р.:

Статті:

2000

Волошановский И.С., Шевченко О.В. Особенности полимеризации виниловых мономеров, инициированной непредельными β -дикетонатами переходных металлов // Композиційні полімерні матеріали. – 2000.– Т.22, № 2. – С.108-113.

Синтез функциональных мономеров на основе β -дикетонов / И.С. Волошановский, Т.И. Манаева, О.В. Шевченко, В.П. Мамонтов // Журн. прикл. химии. – 2000. – Т. 73, № 2. – С. 283-287.

2001

Комплексы меди (II), никеля (II), кобальта (II) с непредельными β -дикетонами / И.С. Волошановский, О.В. Шевченко, А.С. Бережницкая, Е.А. Краснова // Укр. хим. журн. – 2001.– Т. 67, № 5. – С. 5-10.

2002

Voloshanovsky I.S., Shevchenko O.V. Polymers containing β -diketone and porphyrin functional groups / In Polymers of special applications.- Radom. – 2002. – S.46-51.

Волошановский И.С., Шевченко О.В., Мазуренко Г.А. Некоторые аспекты применения полимеров, содержащих β -дикетонатные группы // Вопросы хим. и хим. технологии. - 2002.-№ 4. - С.56-59.

Мамонтов В.П., Шевченко О.В., Волошановський І.С. Синтез полімерних естерів ітаконової кислоти та дослідження їх сумісності з полістиролом та поліметилметакрилатом // Весник Одеськ. ун-ту. - Т.6. - Вип.7. Хімія.- 2002. - С.121-128.

2003

Синтез сополимеров непредельных β -дикетонатов со стиролом и метилметакрилатом / Волошановский И.С., Шевченко О.В., Бутова Т.Д., Манаева Т.И. // Журн. прикл. химии. – 2003. – Т. 76, № 2. – С. 279-283.

Винил- β -дикетонаты кобальта (II) - полифункциональные компоненты радикальной полимеризации / Шевченко О.В., Волошановский И.С., Бербат Т.И., Захария А.Н. // Вопросы хим. и хим.технологии. - 2003.-№ 6. - С.111-115.

β -Дикетоны и их комплексы с переходными металлами как компоненты полимеризационных процессов / Волошановский И.С., Шевченко О.В. // Вісник ОНУ. Сер. Хімія. - 2003. - Т. 8, вип. 3. - С. 67-90.

Термическая устойчивость винил- β -дикетонатов Cu(II), Ni(II), Co(II) в твердой фазе и в растворах / О.В. Шевченко, В.П. Мамонтов, Е.А. Краснова, И.С. Волошановский // Вісник ОНУ. Сер. Хімія. - 2003. - Т.8, вип. 8. - С. 159-168.

2004

Синтез и полимеризация непредельных β -дикетонатов кобальта / Зуб В.Я., Бережницкая А.С., Савченко И.А., Волошановский И.С., Гудич И.И.,

Мазуренко Е.А., Шевченко О.В. // Координац. химия. — 2004. — Т. 30, № 10. — С. 753-757.

Влияние валентного состояния кобальта на иницирующую активность ацетилацетонатов при полимеризации стирола и метилметакрилата / О.В. Шевченко, К.К. Цымбалюк, Е.В. Петрова, И.С. Волошановский // Вісник ОНУ. Сер. Хімія. - 2004. - Т. 9, вип. 7. - С. 182-191.

2005

Медные комплексы винил- β -дикетонатов в процессах радикальной полимеризации / Бербат Т.И., Шевченко О.В., Волошановский И.С. // Вісник ОНУ. Сер. Хімія. - 2005. - Т. 10, вип. 1. - С.64-71.

Шевченко О.В., Волошановский И.С., Петрова Е.В., Бербат.Т.И. Получение разветвленного полиметилметакрилата при использовании макроинициаторов на основе 3-аллилпетан-2,4-дионата кобальта. // Журн. прикл. химии. — 2005. — Т. 78, № 3. — С. 479-483.

2006

Влияние винил - β -дикетонатов переходных металлов на радикальную полимеризацию / Шевченко О.В., Волошановский И.С., Бербат Т.И. // Журн. прикл. химии. — 2006. — Т. 79, № 4. — С. 669-673.

Новые макроинициаторы с β -дикетонатными фрагментами в привитой полимеризации метилметакрилата / О.В. Шевченко, Е.В. Буренкова, И.С. Волошановский. // Высокомол. соединения. Сер. А. — 2006. - Т. 48, № 9. - С. 1573-1578.

β -Дикетоны и их металлокомплексы в реакциях ингибирования радикальных процессов / Шевченко О.В., Бербат Т.И., Буренкова Е.В., Захария А.Н. // Вісник ОНУ. Сер. Хімія. - 2006. - Т.11, вип. 1-2. - С.106-111.

2007

Зависимость реакционной способности винил- β -дикетонатов от строения металла и природы лиганда в радикальной полимеризации / Шевченко О.В., Буренкова Е.В., Бербат Т.И., Волошановский И.С. // Вопросы хим. и хим. технологии. - 2007.-№ 1. - С.89-92.

β -Дикетоны и их металлокомплексы в реакциях ингибирования радикальных процессов / Волошановский И.С., Шевченко О.В., Буренкова К.В., Краснова Е.А. // In Polymers of srecial applications.- Radom, 2007. — S. 71-75.

Зависимость реакционной способности винил- β -дикетонатов от строения лиганда и природы металла в процессах радикальной полимеризации / Шевченко О.В., Волошановский И.С., Бербат Т.И., Петрова Е.В. // In Polymers of special applications. - Radom, 2007. – S. 60-65.

Синтез, структура, полимеризационные превращения и каталитические свойства винилпорфириновых комплексов палладия и кобальта / Березовский В., Верле Д., Царева С., Макаров С., Помогайло С., Глаголев Н., Жилина З., Волошановский И. // Изв. РАН. Сер. химическая. – 2007. - № 1. – С. 152-158.

Тези доповідей:

2000

Ненасичені β -дикетонати кобальту (II) – ефективні ініціатори радикальної полімеризації метилметакрилату / Шевченко О.В., Волошановський І.С. // Тези доп. 9-ї всеукр. конф. з високомолекулярних сполук. - К., 2000. - С.46.

Polymers containing β -diketonic and porphyrinic functional groups / Voloshanovsky I.S., Shevchenko O.V. // Polish-Ukrainian conference «Polymers of special applications»: abstracts. – Radom (Poland), 2000. - P.34.

2001

Макроініціатори на основі ненасичених β -дикетонатів кобальту (II) / Волошановський І.С., Шевченко О.В., Мазуренко Г.А. // Тези доп. 19 всеукр. конф. з органічної хімії. – Львів, 2001. - С.28.

Поліфункціональні компоненти полімеризації на основі вініл- β -дикетонатів 3d-металів / Шевченко О.В., Волошановський І.С. // Тез. докл. укр.-рос. симпозиума по високомолекулярним соединениям. – Донецьк, 2001. - С. 64.

2002

Some aspects of application of polymers containing β -diketonate groups / Voloshanovsky I., Shevchenko O. // 2-th Ukrainian-Polish conference «Polymers of special applications». – Dnepropetrovsk, 2002. - S. 80-81.

2003

Металокомплексні ініціатори радикальної полімеризації на основі вініл- β -дикетонатів перехідних металів / Волошановський І., Шевченко О.В. // Зб. наук. пр. 9-ї наук. конф. “Львівські хімічні читання-2003”. – Львів, 2003. - С. Ф2.

Synthesis of macroinitiators with β -diketonate groups and their application / Voloshanovsky I., Shevchenko O. // 10-th IUPAC International Symposium on Macromolecule-Metal Complexes : abstracts. – Moscow, 2003. - P.119.

Inimers based on the cobalt (II) vinyl- β -diketonates / Voloshanovsky I.S., Shevchenko O.V. // International conference “Polymers in XXI century”: abstracts. - Kyiv, 2003. - P. 84.

2004

The inhibiting effect of both β -diketones and their metal complexes in the processes of radical polymerization / Voloshanovsky I., Shevchenko O., Burenkova K., Krasnova E. // 3 Polish-Ukrainian conf. «Polymers of special applications»: abstracts. – Radom (Poland), 2004. - P. 21.

Influence of both the ligand structure and metal nature in the vinyl- β -diketonates on their reactivity in the radical polymerization / Shevchenko O., Voloshanovsky I., Berbat T., Petrova K. // 3-th Polish-Ukrainian conf. «Polymers of special applications» : abstracts. – Radom (Poland), 2004. - P. 19-20.

Macroinitiators of the β -diketonate type for the obtaining of both grafted and expanded side chain polymers / Shevchenko Olga, Voloshanovsky Igor // World Polym. Congress «MACRO 2004» : 40-th Intern. Symp. Of Macromolecules. – Paris, 2004.

Шевченко О.В., Волошановский И.С., Петрова Е.В., Манаева Т.И. Кинетические особенности радикалообразования и полимеризации с участием β -дикетонатов переходных металлов // Матеріали міжнар. конф. „Сучасні проблеми фізичної хімії”. – Донецьк, 2004. - С. 129.

Синтез розгалужених та зшитих полімерів при ініціюванні метакрилоїлацетонатом кобальту (II) / Волошановський І.С., Шевченко О.В., Буренкова К.В., Бербат Т.І. // Зб. тез доп. 3-ї наук.-техн. конф. „Поступ в нафтогазопереробній і нафтохімічній промисловості”. – Львів, 2004. - С. 298.

Макроинициаторы на основе винил- β -дикетонатов меди (II) / Шевченко О.В., Волошановский И.С., Бербат Т.И., Краснова Е.А. // Тези доп. 20-ї укр. конф. з органічної хімії. Ч. 1. - Одеса, 2004. - С. 146.

Синтез макроинициаторов реакцией комплексообразования полимерных лигандов с солями переходных металлов / Шевченко О.В., Волошановский И.С., Петрова Е.В., Бутова Т.Д. // Тези доповідей 20-ї укр. конф. з органічної хімії. Ч. 1. - Одеса, 2004. - С. 145.

Макроініціатори на основі вінілових мономерів та 5-метил-5-гексен-2,4-діонату кобальту (II) / Волошановський І.С., Шевченко О.В., Буренкова К.В., Бербат Т.І. // Тези доп. 10-ї укр. конф. з високомолекулярних сполук. - К., 2004. - С. 16.

Дослідження ініціюючої дії 3-алілпентан-2,4-діонату кобальту (II) при полімеризації вінілових мономерів у розчинах / Шевченко О.В., Волошановський І.С., Петрова К.В., Мазуренко Г.А. // Тези доп. 10-ї укр. конф. з високомолекулярних сполук. – К., 2004. - С. 195.

2005

Дослідження комплексоутворення полімерних лігандів, які містять β -дикетонатні фрагменти / Шевченко О.В., Петрова К.В., Волошановський І.С. // Зб. наук. пр. 10-ї наук. конф. “Львівські хімічні читання-2005”. – Львів, 2005. - С.Ф10.

Вініл- β -дикетонати перехідних металів як інгібітори радикальної полімеризації / Волошановський І.С., Шевченко О.В., Бербат Т.І. // Зб. наук. пр. 10-ї наук. конф. “Львівські хімічні читання-2005”. - Львів. - С.Ф9.

Особенности полимеризации виниловых мономеров, инициированной ацетилацетонатами кобальта (II) и кобальта (III) О.В. / Шевченко, К.К. Цымбалюк, Т.И. Бербат, И.С. Волошановский. // Тез. 22-й междунар. Чугаевской конф. по координац. химии. – Кишинев, 2005. - С. 554.

Synthesis of polymer-bonded silver, copper and palladium β -diketonates as arylation catalysts / V.N. Bulavka, I.S.Volochanovsky, O.V.Shevchenko // Тез. 22-й междунар. Чугаевской конф. по коорд. химии. - Кишинев, 2005. - С.225.

Obtaining of the crest like polymers at the usage of macroinitiators based on styrene and 5-methyl-5-hexene-2,4-dionate of cobalt (II) / Shevchenko O.V., Burenkova E.V., Volochanovsky I.S. // Abstracts of European Polymer Congress-2005. – Moscow, 2005.

2006

Initiating and inhibiting functions of β -diketonates in radical polymerization / Shevchenko O.V., Burenkova K.V., Voloshanovsky I.S. // 4 укр.- польська конф. «Полімери спеціального призначення». – Дніпропетровськ, 2006.- S.29.

The stabilization to thermooxidation of polymethylmethacrylates containing β -diketonate groups / Verbat T.I., Shevchenko O.V., Voloshanovsky I.S. // 4 укр.- польська конф. «Полімери спеціального призначення». – Дніпропетровськ, 2006. - S. 40.

2007

3-Алілпентан-2,4-діонат кобальту (II) – активатор радикального розкладу бензоїлпероксиду / Волошановський І.С., Шевченко О.В. // Зб. наук. пр. 11-ї наук. конф. “Львівські хімічні читання-2007”. – Львів, 2007. - С. 05.

Изучение валентных превращений $\text{Co(II)} \rightarrow \text{Co(III)}$ в процессе полимеризации метилметакрилата / И.С. Волошановский, О.В. Шевченко, Е.В. Буренкова // Тез. 23-й междунар. Чугаевской конф. по коорд. химии. - Одесса, 2007. - С. 350-351.

Synthesis of 5-methyl-5-hexene-2,4-dione-methylmetacrylate 1:2 copolymer-bonded silver, copper and palladium β -diketonate complexes / V.N. Bulavka, I.S.Volochanovsky, O.V.Shevchenko // Тез. 23-й междунар. Чугаевской конф. по коорд. химии. - Одесса, 2007. - С. 317.

Термогравіметричні дослідження зразків поліметилметакрилату з фрагментами β -дикетонату кобальту у макромолекулах / Волошановський І.С., Шевченко О.В., Буренкова К.В. // Зб. тез доп. 4-ї наук.-техн. конф. „Поступ в нафтогазопереробній і нафтохімічній промисловості”. – Львів, 2007. - С. 94-95.

Прищеплена полімеризація метилметакрилату на полістирол, якій містить β -дикетонатні фрагменти / Буренкова К.В., Шевченко О.В., Волошановський І.С. // Тези доп. 11-ї укр. конф. з високомолекулярних сполук. – К., 2007. - С. 85.

Відкриття, патенти, винаходи:

Участь у національних, міжнародних організаціях, асоціаціях:

Участь у національних, міжнародних заходах: