

Сведения о научном руководителе (консультанте)

диссертации *Откидач Катерины Неофиту*

«Анион-селективные электроды на основе координационных соединений пиррольных макроциклов и низкоплавких ионных материалов»

1. Научный руководитель: Плетнев Игорь Владимирович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии химического факультета МГУ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, 1, стр. 3

Тел.: 8-(495)-939-54-65

E-mail: igor.pletnev@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия за последние 5 лет:

- 1.Extraction and ICP-OES determination of heavy metals using tetrabutylammonium bromide aqueous biphasic system and oleophilic collector/ Smirnova Svetlana V., Ilin Dmitry V., Pletnev Igor V. // *Talanta*, 2020, том 221, № 1.
- 2.Highly Selective Solid-State Sensor for Iodide Based on the Combined Use of Platinum (IV) Phthalocyanine and Solidified Pyridinium Ionic Liquid/ Shvedene N.V., Abashev M.N., Arakelyan S.A., Otkidach K.N., Tomilova L.G., Pletnev I.V. // *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2019, том 23, № 2, с. 543-552.
- 3.New Directions in Using Ionic Liquids in Analytical Chemistry. 1: Liquid-Liquid Extraction / Pletnev I.V., Smirnova S.V., Shvedene and N.V // *Journal of Analytical Chemistry*, 2019, том 74, № 7, с. 625-658.
4. Multielement Determination of Trace Heavy Metals in Water by Microwave-Induced Plasma Atomic Emission Spectrometry after Extraction in Unconventional Single-Salt Aqueous Biphasic System // Smirnova S.V., Samarina T.O., Ilin D.V., Pletnev I.V. // *Analytical Chemistry*, 2018, том 90, № 10, с. 6323-6331.
- 5.Мультисенсорная система анион-селективных электродов на основе ионных жидкостей / Шведене Н.В., Ржевская А.В., Аксенова В.А., Плетнев И.В. // *Вестник Московского университета. Серия 2: Химия*, 2018, том 59, № 1, с. 25-34.
6. Phenoxy-Substituted Boron Subphthalocyanine as a Ionophore of Ion-Selective Electrodes / Shvedene N.V., Otkidach K.N., Ondar E.E., Osipova M.M., Dubinina T.V., Tomilova L.G., Pletnev I.V. // *Journal of Analytical Chemistry*, 2017, том 72, № 1, с. 95-104.
- 7.Феносизамещенный субфталоцианин бора как электродноактивный компонент ионселективных электродов / Шведене Н.В., Откидач К.Н., Ондар Е.Э., Осипова М.М., Дубинина Т.В., Томилова Л.Г., Плетнев И.В. // *Журнал аналитической химии*, 2017, том 72, № 1, с. 78-88.

8. Anion-selective electrodes based on solidified 1,3-dihexadecylimidazolium ionic liquids with halide and pseudohalide anions // Rzhavskaia A.V., Shvedene N.V., Pletnev I.V. // *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2016, том 783, с. 274-279.

9. Cobalt(II) porphyrine as an active component of iodide-selective electrodes / Otkidach K.N., Shvedene N.V., Tarakanov P.A., Tomilova L.G., Pletnev I.V. // *Moscow University Chemistry Bulletin*, 2016, том 71, № 4, с. 270-276.

10. Hydrophobic-hydrophilic ionic liquids for the extraction and determination of metal ions with water-soluble reagents / Smirnova S.V., Samarina T.O., Pletnev I.V. // *Analytical Methods*, 2015, с. 9629-9635.

11. Новые металлопорфирины как активные компоненты мембран анион-селективных электродов / Шведене Н.В., Откидач К.Н., Гумеров М.Р., Тараканов П.А., Плетнев И.В. // *Журнал аналитической химии*, 2015, том 70, № 1, с. 63-72.

2. Научный руководитель: Шведене Наталья Викторовна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: доцент кафедры аналитической химии химического факультета МГУ по 08.2019 года.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, 1, стр. 3

Тел.: 8-(495)-939-54-65

E-mail: svedene@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Highly Selective Solid-State Sensor for Iodide Based on the Combined Use of Platinum (IV) Phthalocyanine and Solidified Pyridinium Ionic Liquid/ Shvedene N.V., Abashev M.N., Arakelyan S.A., Otkidach K.N., Tomilova L.G., Pletnev I.V. // *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2019, том 23, № 2, с. 543-552.

2. НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ. 2. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ/ Плетнев И.В., Смирнова С.В., Шведене Н.В. // *Журнал аналитической химии*, 2019, том 74, № 7, с. S1-S13.

3. Новые направления применения ионных жидкостей в аналитической химии.

1. Жидкостная экстракция / Плетнев И.В., Смирнова С.В., Шведене Н.В. // *Журнал аналитической химии*, 2019, том 74, № 7, с. 483-526.

4. Мультисенсорная система анион-селективных электродов на основе ионных жидкостей / Шведене Н.В., Ржевская А.В., Аксенова В.А., Плетнев И.В. //

Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2018, том 59, № 1, с. 25-34.

5. Phenoxy-Substituted Boron Subphthalocyanine as a Ionophore of Ion-Selective Electrodes / Shvedene N.V., Otkidach K.N., Ondar E.E., Osipova M.M., Dubinina T.V., Tomilova L.G., Pletnev I.V. // *Journal of Analytical Chemistry*, 2017, том 72, № 1, с. 95-104.

6. НОВЫЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ КАК ЭЛЕКТРОДНОАКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ МЕМБРАН ИОНОСЕЛЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ / Немилова М.Ю., Шведене Н.В., Михалёв О.В., Федянин И.В., Шпаковский Д.Б. // *Координационная химия*, 2017, том 43, № 11, с. 668-675.

7. Феносизамещенный субфталоцианин бора как электродноактивный компонент ионселективных электродов / Шведене Н.В., Откидач К.Н., Ондар Е.Э., Осипова М.М., Дубинина Т.В., Томилова Л.Г., Плетнев И.В. // *Журнал аналитической химии*, 2017, том 72, № 1, с. 78-88.

8. Anion-selective electrodes based on solidified 1,3-dihexadecylimidazolium ionic liquids with halide and pseudohalide anions // Rzhavskaia A.V., Shvedene N.V., Pletnev I.V. // *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2016, том 783, с. 274-279.

9. Cobalt(II) porphyrine as an active component of iodide-selective electrodes / Otkidach K.N., Shvedene N.V., Tarakanov P.A., Tomilova L.G., Pletnev I.V. // *Moscow University Chemistry Bulletin*, 2016, том 71, № 4, с. 270-276.

10. Reduced Graphene Oxide in the Construction of Solid-State Bromide-Selective Electrode / Shvedene N.V., Rzhavskaia A.V., Anuchin N.M., Kapitanova O.O., Baranov A.N., Pletnev I.V. // *Journal of Analytical Chemistry*, 2015 том 70, № 3, с. 378-383.

11. Новые металлопорфирины как активные компоненты мембран анион-селективных электродов / Шведене Н.В., Откидач К.Н., Гумеров М.Р., Тараканов П.А., Плетнев И.В. // *Журнал аналитической химии*, 2015, том 70, № 1, с. 63-72.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.02.05,
к.х.н.
И.А. Ананьева

