

1. Платонова Елена Олеговна.

2. Дата рождения: 29.12.1983

3. **Образование:** Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, химический факультет, квалификация – эколог, по специальности «экология».

4. Стаж работы – 9 лет, место работы – ИМХ РАН, должность – младший научный сотрудник.

5. **Сведения об отрасли (области) наук, в которых намерена работать:** Синтез иридийсодержащих и органических норборненовых мономеров, изучение их реакций метатезисной гомо- и сополимеризации, исследование физико-химических свойств (молекулярно-массовых характеристик, температур разложения, растворимости в различных растворителях), фотофизических свойств (спектров поглощения, возбуждения и фотолюминесценции, определение квантового выхода). Изучение электролюминесцентных свойств иридийсодержащих полимеров (спектров электролюминесценции, эффективности по току и по мощности). Установление зависимости между фото- и электролюминесцентной эффективностью иридийсодержащих полимеров и их составом и строением.

6. **Перечень ранее полученных основных результатов.**

Публикации:

1) А.Л. Бочкарев, Ю.Е. Беганцова, Е.О.Платонова, Г. В. Басова, И.К. Григорьева, Н.Е. Столярова, И.П. Малышева, Г.К. Фукин, Е.В. Баранов, Ю.А. Курский, Л.Н. Бочкарев, Г.А.Абакумов. Влияние природы карбеновых фрагментов в комплексах вольфрама $\text{PhMe}_2\text{E}-\text{CH}=\text{W}(\text{NAr})(\text{OR}')_2$ и $\text{Me}_3\text{E}-\text{CH}=\text{W}(\text{NAr})(\text{OR}')_2$ ($\text{E} = \text{C}, \text{Si}$) на их каталитические свойства в некоторых реакциях метатезиса олефинов. Известия АН Сер. хим., 2008, № 9, с. 1840-1845. ИФ – 0.579.

2) Е.О. Платонова, Е.В. Баранов, Л.Н. Бочкарев, Ю.А. Курский. «Синтез, строение и некоторые свойства пиразолонатного комплекса рутения $\text{Ru}(\text{PMIP})_2(\text{PPh})_2$ ». Координационная химия, 2012, т. 38, № 11, с. 765-772. ИФ – 0.484.

3) А.В. Рожков, Л.Н. Бочкарев, Г.В. Басова, И.П. Малышева, Ю.Е. Беганцова, Е.О. Платонова, Е.В. Баранов, Ю.А. Курский, В.А. Ильичев, М.А. Лопатин, Г.А. Абакумов, М.Н. Бочкарев «Тербийсодержащие сополимеры на основе функциональных производных норборнена. Синтез, фото- и электролюминесцентные свойства». Журн. общей химии, 2012, т. 82, Вып. 12, с.1937-1950. ИФ - 0.457.

4) Е.О. Платонова, Л.Н. Бочкарев, М.А. Самсонов, Г.К. Фукин. "Синтез и кристаллические структуры комплексов карбазолята калия с координирующими растворителями". Координационная химия, 2013, т. 39, № 11, с. 650-655. ИФ - 0.484.

5) Л.Н. Бочкарев, Ю.Е. Беганцова, Е.О. Платонова, Г.В. Басова, А.В. Рожков, В.А. Ильичев, Е.В. Баранов, Г.А. Абакумов, М.Н. Бочкарев. Иридийсодержащие полимеры на основе функционализированных норборненов и новые эффективные электролюминофоры. Известия АН Сер. хим., 2014, № 4, с. 1001-1008. ИФ – 0.579.

6) Е.О. Платонова, В.А. Ильичев, Е.В. Баранов, Л.Н. Бочкарев. «Циклометаллированный комплекс иридия(III) с 2-(бензо[б]тиофен-2-ил)пиридилными и норборнензамещенным пиразолонатным лигандами и электролюминесцентные полимеры на его основе, излучающие красный свет». Координационная химия, 2016, т. 42, № 3, с. 164-172. ИФ - 0.484.

7) Е.О. Платонова, Т.А. Ковылина, Е.В. Баранов, А.В. Арапова, Л. Н. Бочкарев. «Функционализированные полинорборнены с кремнийорганическими группами в боковых цепях. Синтез, фотофизические свойства». Журн. общей химии, 2016, т. 86, Вып. 1, с. 125-132. ИФ 0.457.

8) Е.О. Платонова, А.И. Ильичева, Ю.П. Паршина, А.В. Рожков, Л.Н. Бочкарев. «Функционализированные полинорборнены с фрагментами холевой кислоты и люминофорными комплексами иридия(III) и меди(I) в боковых цепях. Синтез, фотофизические свойства» Журн. общей химии, 2016, т. 86, Вып. 9, с. 1517-1523. ИФ 0.457.

Гранты:

1) 16-33-00234 – «Электролюминесцентные иридийсодержащие полинорборнены, излучающие красный свет, для эффективных органических светодиодов» - руководитель.

2) 16-33-00090 – «Медьсодержащие полимеры как потенциальные эмиттеры для OLED-устройств» - исполнитель.

3) 15-43-02178 – «Многофункциональные полимерные материалы на основе норборненовых мономеров для оптоэлектроники и биомедицинских исследований» - исполнитель.

4) 15-03-02467 – «Люминесцентные гетеробиметаллические комплексы иридия и платины – потенциальные эмиссионные материалы для оптоэлектроники и биофотоники» - исполнитель.

5) 13-03-97051 – «Электролюминесцентные полимерные материалы на основе бор- и кремнийсодержащих полинорборненов» - исполнитель.

6) 12-03-31154 – «Новые карбоцепные иридийсодержащие полимеры – потенциальные эмиссионные материалы для органических светодиодов» - исполнитель.

Участие в конференциях (в том числе и международных):

- 1) Стендовый доклад «Norbornene-based silicon-containing polymeric materials. Synthesis, luminescent properties», E.O. Platonova, G.V. Basova, Yu.P. Barinova, I.K. Grigorieva, E.V. Baranov, L.N. Bochkaev, International conference «Organometallic and Coordination Chemistry: Fundamental and Applied Aspects», 1-7 сентября, Н. Новгород, 2013.
- 2) Стендовый доклад «Синтез и люминесцентные свойства полинорборненов с трифенилсилильной группой в боковой цепи», Е.О. Платонова, Г.В. Басова, Ю.П. Баринова, А.В. Рожков, И.К. Григорьева, Л.Н. Бочкаев, XII Андрияновская конференция «Кремнийорганические соединения. Синтез, свойства, применение», Москва, ИНЭОС РАН, 25 – 27 сентября, 2013
- 3) Стендовый доклад «Норборненовые мономеры с кремнийорганическими фрагментами и люминесцентные полимеры на их основе», Платонова Е.О., VIII Всероссийская конференция с международным участием молодых ученых по химии «Менделеев-2014», 1-4 апреля, С.-Петербург, 2014.
- 4) Стендовый доклад «Люминесцентные полинорборнены с комплексами иридия и кремнийорганическими группами в боковых цепях», Платонова Е.О., Бочкаев Л.Н., Беганцова Ю.Е., Басова Г.В., Ильичев В.А., XXIV Международная Чугаевская конференция по координационной химии, 6-10 октября, Казань, 2014.
- 5) Стендовый доклад «The influence of organosilicon units on luminescent properties of iridium-containing polynorbornenes», E.O. Platonova, L.N. Bochkaev, Yu.E. Begantsova, T.A. Kovylina, V.A. Ilchev, International conference «Organometallic and Coordination Chemistry: Achievements and Challenges», 18-23 сентября, Н. Новгород, 2015.
- 6) Стендовый доклад «Электролюминесцентные иридийсодержащие полинорборнены, излучающие красный свет», Е.О. Платонова, V Всероссийская с международным участием конференция для молодых ученых «Макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокомпозиты», 4-9 октября, Москва, 2015.
- 7) Стендовый доклад «Электролюминесцентные иридийсодержащие полинорборнены, излучающие красный свет», Е.О. Платонова, V Всероссийская с международным участием конференция и школа для молодых ученых «Макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокомпозиты», Московская область, 4-9 октября, 2015.
- 8) Стендовый доклад «Люминесцентные иридийсодержащие полинорборнены с олигоэфирными и аминокислотными группами в боковых цепях», Платонова Е.О., Рожков А.В., Бочкаев Л.Н., Кластер конференций по органической химии «ОргХим-2016», Санкт-Петербург (пос. Репино) 27 июня – 1 июля, 2016 г.
- 9) Стендовый доклад «Red light-emitting polynorbornenes with cyclometalated iridium(III) complexes in side chains», E.O. Platonova, V.A. Ilchev, L.N. Bochkaev, Третья международная школа-конференция по органической электронике IFSOE 2016, 18-23 сентября, Подмоскowie, 2016.