**Обоснование**

**целесообразности обучения за рубежом**

*Тема:* **………….**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Кандидат:*****ФИО**аспирант 2-го года обученияКафедра технологии органического синтезаХимико-технологический институтУральский Федеральный университетПроспект Мира 19, Екатеринбург 620002 | ***Принимающая сторона*** **Prof. ….**School of ChemistryBangor UniversityDeiniol Road, Bangor LL57 2UWUnited KingdomE-mail: ……http://www.bangor.ac.uk/chemistry/IP/index.php |

**Диссертационная работа *ФИО соискателя*** посвящена ……..Основные усилия сконцентрированы на …….

**Обоснование выбора принимающей стороны.** Выбор принимающей стороны обусловлен тем, что университет Бангора является общепризнанным международным центром в данном научном направлении исследований.

 Исследовательская группа профессора …… является одной из лидирующих зарубежных исследовательских лабораторий в области электроники органических материалов. Помимо ряда важных оригинальных исследований в области электроники органических материалов, опубликованных проф. …… с соавторами, высокий уровень экспертизы в области политиофенов и родственных тиофен-содержащих полупроводниковых материалов подтверждается текущими ключевыми монографиями и обзорными публикациями проф. …..по данной теме [[[1]](#footnote-0),[[2]](#footnote-1),[[3]](#footnote-2),[[4]](#footnote-3)].

Предполагаемый визит не только позволит ***ФИ соискателя*** повысить свою научную квалификацию, освоив новые передовые методы исследований в области полимерных материалов для органической электроники и работы на современных приборах, но и развить сотрудничество между университетами.

**Область исследований во время обучения за рубежом и план совместных работ**

***Введение: актуальность тематики***

…..

….

***Исследования в Уральском федеральном университете***

…..

…..

***Задачи стажировки***

……

***План стажировки***

* ….
* …..

/Фамилия и инициалы соискателя/

1. [] I. F. Perepichka, D. F. Perepichka, *Handbook of Thiophene-Based Materials: Applications in Organic Electronics and Photonics*, Two-Volumes Set (Vol. 1: Synthesis and Theory, Vol. 2: Properties and Applications), Wiley, **2009**, 910 pp.; ISBN: 978-0-470-05732-2. <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470057327.html> (GoogleScholar: 360 citations). [↑](#footnote-ref-0)
2. [] I. F. Perepichka, D. F. Perepichka, H. Meng, F. Wudl, Light emitting polythiophenes. *Advanced Materials*, **2005**, *17*, 2281–2305. DOI: 10.1002/adma.200500461 (journal impact-factor ***IF = 18.96***; Web of Science: 622 citations; GoogleScholar: 760 citations). [↑](#footnote-ref-1)
3. [] A. L. Kanibolotsky, I. F. Perepichka, P. J. Skabara, Star-shaped π-conjugated oligomers and their applications in organic electronics and photonics. *Chemical Society Reviews,* **2010**, *39*, 2695–2728. DOI:10.1039/B918154G (journal impact-factor ***IF = 34.09***; Web of Science: 180 citations; GoogleScholar: 233 citations). [↑](#footnote-ref-2)
4. [] D. F. Perepichka, I. F. Perepichka, H. Meng, F. Wudl, Light-emitting polymers.– in Book: *Organic Light-Emitting Materials and Devices*, Z. R. Li (Ed.), CRC Press, Boca Raton, FL, (1st Ed, **2006**, Chapter 2, 45-293; 2nd Ed., **2015**, Chapter 2, p. 41–309); ISBN 10: [1439882231](http://www.abebooks.co.uk/products/isbn/9781439882238/16263413522). <https://www.crcpress.com/Organic-Light-Emitting-Materials-and-Devices-Second-Edition/Li/9781439882238> (GoogleScholar: 264 citations). [↑](#footnote-ref-3)