

Конкурс РФФИ 2018 года на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований, проводимых по теме «Металл-органические координационные полимеры - компоненты функциональных материалов нового поколения»



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований» объявляет о проведении конкурса на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований, проводимых по теме «Металл-органические координационные полимеры - компоненты функциональных материалов нового поколения» (**код темы 26-804**).

Задача конкурса - поддержка экспериментальных и теоретических исследований, направленных на получение фундаментальных научных результатов по тематическим направлениям, сформированным Фондом для реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, осуществляемых учеными на основе междисциплинарного подхода

Рубрикатор темы

804.1 Разработка способов химического конструирования новых металл-органических координационных полимеров разной размерности, обладающих высокой химической и/или термической устойчивостью, а также методов синтеза гибридных материалов с

улучшенными функциональными характеристиками на основе пористых металл-органических каркасов, в том числе содержащих регулярные массивы наночастиц металлов, бинарных соединений (оксидов, сульфидов, гидридов), сплавов и более сложных фаз внутри полостей таких полимерных систем.

804.2 Создание гетерогенных катализаторов на основе пористых координационных каркасов, в том числе с использованием пористой матрицы в качестве носителя каталитически активных частиц/комплексов.

804.3 Изучение сорбционных свойств пористых координационных полимеров и материалов на их основе и возможностей использования этих соединений в качестве компонентов для создания высокоэффективных и высокоселективных сорбентов нового поколения.

804.4 Изучение физических (оптических, магнитных, электропроводящих и др.) характеристик новых координационных полимеров и возможностей управлять этими свойствами варьируя химический состав молекул, условия синтеза и фазовую размерность молекулярного материала. Квантово-химические расчеты металл-органических координационных полимеров с целью понимания электронной структуры систем и разработки способов математического моделирования физических свойств.

804.5 Исследование влияния природы химической и физической подвижности молекул-гостей в металл-органических координационных полимерах на свойства таких соединений и материалов на их основе.

804.6 Исследование возможности создания гибридных материалов с наночастицами пористых координационных полимеров, пригодных для адресной доставки лекарств.

Размер гранта от 3 до 6 миллионов рублей.

Подведение итогов конкурса – во втором квартале 2018 года.

Более подробная информация на сайте Фонда
http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2056707

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Служба конкурсов Управления научно-организационной деятельности. Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Службу конкурсов заявку о намерении принять участие в конкурсе ([Приложение](#)).

Прием документов осуществляется с 10.00 до 17.00 до 26 марта 2018 года (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) по адресу: Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29, 1-й уч. корпус, каб.324

Телефон и e-mail для справок:

toy@spbstu.ru

+7 (812) 534-33-02