

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
на вакансию для Сибирского отделения РАН  
по специальности «химия и химическая технология»

## **ЖЕРЕБЦОВ Сергей Игоревич**

Главный научный сотрудник ФГБУН «ФИЦ  
угля и углехимии СО РАН» (г. Кемерово),  
р. 17.02.1963, доктор химических наук

Жеребцов С.И. – специалист в области химии и химической технологии углей, углехимии, автор 271 публикации, в том числе 6 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша: РИНЦ – 19; WoS – 8; Scopus – 7.

Основные научные результаты Жеребцова С.И. связаны с изучением взаимосвязи генезиса, состава и строения ископаемых углей с их химико-технологическими свойствами.

С применением принципов «зеленой химии» разработаны научные основы модифицирования углей низкой степени углефикации, что позволило реализовать максимальный выход битумоидов, буроугольного воска улучшенного качества; компонентов экстракционных смол, как сырья для получения биологически активных субстанций; гуминовых веществ с повышенной биологической активностью.

Найдено, что биоактивность гуминовых веществ зависит от структурно-групповых параметров органической массы углей - степени ароматичности, соотношения ароматичность-алифатичность, гидрофильно-гидрофобного баланса.

Установлены закономерности сорбции гуминовыми субстанциями ряда катионов металлов, включая марганец, кобальт, медь, цинк, свинец. Полученные результаты важны для разработки малотоннажных процессов в углехимии.

Жеребцов С.И. читает лекции и проводит занятия для аспирантов по курсу «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», является научным руководителем 2 аспирантов. Им подготовлены 2 кандидата наук.

Жеребцов С.И. - член экспертного совета ВАК по химическим технологиям, Научного совета РАН по химии угля Объединенного Научного совета РАН по химии нефти, газа, угля и биомассы, Ученого совета ФИЦ УУХ СО РАН, диссертационного совета Д 003.036. XX на базе ФИЦ УУХ СО РАН, редколлегии журнала «Кокс и химия»; эксперт РАН, член Международного гуминового общества IHSS (International Humic Substances Society).

Лауреат Макариевской премии.

Жеребцов С.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «химия и химическая технология» Ученым советом ФГБУН «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН».