

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
по специальности «химия»\*

**САБИРОВ Денис Шамилевич**

Директор Института нефтехимии и катализа  
ФГБУН Уфимского федерального  
исследовательского центра РАН (г. Уфа),  
р. 05.03.1984, доктор химических наук

Сабиров Д.Ш. – химик, специалист в области физической и вычислительной химии, автор 170 научных трудов и 6 авторских свидетельств, из них в базах данных Scopus / WoS индексируются 106 статей и 4 главы в книгах. Индекс Хирша – 27 (Scopus).

Основные научные результаты:

Предсказано образование в межзвездном веществе гелиценов – полициклических ароматических углеводородов неплоского строения. Позже этот прогноз подтвержден экспериментальными исследованиями, моделирующими условия околозвездных туманностей.

Создана теория поляризуемости фуллеренов, устанавливающая связь между строением и параметрами поляризуемости для всех классов соединений фуллеренов. Теория используется в химии и материаловедении для оценки реакционной способности, диэлектрического экранирования атомных кластеров внутри молекул фуллеренов, прогноза КПД органических солнечных батарей, хроматографических параметров соединений фуллеренов.

С использованием спектральных, хемилюминесцентных и квантовохимических методов изучены механизмы реакций фуллеренов с озоном, C–H-кислотами, атомами и радикалами, бифункциональными органическими субстратами, образование и трансформации эндофуллеренов.

Разработаны новый подход и компьютерные алгоритмы для цифрового описания изменений сложности молекул в одно- и многостадийных (в том числе каталитических) химических реакциях с использованием информационно-энтропийных структурных дескрипторов.

Сабиров Д.Ш. является председателем правления регионального отделения Российского химического общества им. Д.И. Менделеева в Республике Башкортостан.

Член редколлегии журналов «Computational and Theoretical Chemistry», «Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures», «Вестник Башкирского университета», «Башкирский химический журнал». Член диссертационного совета при УФИЦ РАН.

Сабиров Д.Ш. ведет преподавательскую работу. Является профессором кафедры физической химии и химической экологии Уфимского университета науки и технологий, руководителем 2 кандидатских диссертаций и 2 аспирантов, научным консультантом 2 докторантов.

Выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «химия»\* Объединённым ученым советом ФГБУН Уфимского федерального исследовательского центра РАН и акад. РАН Юнусовым М.С.

---

\* Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата – меньше 51 года на момент избрания