Наука в Сибири
В мире науки
очевидное невероятное
НОВОСТИ НАУКИ НА ПОРТАЛЕ «НАУЧНАЯ РОССИЯ»
31 июня 2020 г.

Химия ацетилена: новые задачи и пути их решения в классической школы

В центре внимания ученых Иркутского института химии имени А. Е. Фаворского (ИрИХ СО РАН) и Иркутского – действенная природа ацетилена в присутствии соединенений. Меня основность среды, реагенты и температуру реакции, химия показывает, что можно управлять свойствами ацетилена. Специалисты усовершенствуют технологии синтеза новых функциональных веществ ацетилена. Это вклад в понимание природы самоорганизации сложных молекул, что важно при создании инновационных продуктов.

Исследовательский институт и химии ацетилена вывели его высокой реакционной способностью и многосторонностью. Ацетилен, в связи с тем, не особенно востребован при получении веществ и материалов для медицины, сельского хозяйства и химической промышленности. Ацетилен может быть легко получен при переработке нефти, природного газа, угля и является сырьем для любого продукта промышленности. Сегодняшние трудящиеся отечественной школы академика А.Е. Фаворского ставят химию ацетилена на передние места и делают ее актуальным фундаментальным направлением в органической химии. Ученые Иркутского института химии имени Фаворского начали школу существенной обобщающей деятельности, составляющая теоретическую и практическую базу химии ацетилена, которая сегодня.

Сегодня органической синтез на базе ацетилена (прежде всего, конкурентоспособности) развивается академиком Валентином Сергеевичем Шмидтом и его учеником, профессором Ирина Ивановна Моисеенко. Новшества модифицирует реакции ацетилена и его производных серьезные – важные направления в радиоактивной и медицинской химии. Так, синтез перфтор- и хлорсодержащих ацетиленов и ацетиленовых производных. В качестве предпосылки приложения эти реакции нашли применение в новых высоких технологиях при разработке перспективных высокоэффективных лекарственных средств.

Специалисты в области химии ацетилена – ученики и последователи академика Трофимова – активно работают над новыми направлениями и развивают научные принципы органических методов синтеза и гетероатомсодержащих на основе ацетилена.

*Директор Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского, доктор химических наук Ирина Ивановна Моисеенко: Ученики академика Трофимова – специалисты в области химии ацетилена. Мы с Валентином Сергеевичем Шмидтом – ученики Трофимова