

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

БУДНИКОВА Юлия Германовна

Главный научный сотрудник, заведующая лабораторией Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова обособленного структурного подразделения ФИЦ «Казанский научный центр РАН» (г. Казань), р. 10.10.1965, доктор химических наук, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, Государственная премия Республики Татарстан в области науки и техники

Будникова Ю.Г. —специалист в области органической и элементоорганической химии, электрохимии, автор более 500 научных работ, из них 303 статьи, 14 авторских свидетельств и патентов, автор одной и соавтор трех монографий, входит в 2% наиболее цитируемых ученых мира по версии Scopus (Elsevier).

Основные научные результаты Будниковой Ю.Г.:

- разработана принципиально новая методология электрохимического синтеза важнейших классов органических и элементоорганических соединений, на основе которой предложены новые одностадийные электрокаталитические реакции прямого С-Н фосфорилирования, аминирования, ацетоксилирования, алкилирования, фторалкилирования ароматических соединений, соответствующие принципам «зеленой» химии и обеспечивающие молекулярное редактирование и дифференциацию С-Н связей в мягких условиях;
- созданы методологические основы экологически безопасных наукоемких технологий и процессов органического синтеза с низким воздействием на окружающую среду, базирующихся на электрохимических способах получения продуктов и полупродуктов для химической промышленности: высокоэффективной «бесхлорной» технологии электросинтеза базовых фосфорорганических веществ – триалкил- и триарилфосфатов, третичных алкил- и арилфосфинов и их оксидов, непосредственно из элементного (белого) фосфора; разработана технология электрохимического галогенирования высших α -олефинов без использования газообразного хлора, для которой выпущен лабораторный регламент и сконструирован опытный образец укрупненного электролизера. Будниковой Ю.Г. сформирована научная школа в области органического электросинтеза. Под ее руководством реализованы крупные проекты, поддержанные российскими и международными научными фондами, защищено 10 кандидатских диссертаций. Она член экспертных советов ВАК и РНФ по химии, заместитель главного редактора «Журнала общей химии», член двух диссертационных советов.

Лауреат премии имени Л.А. Чугаева РАН.

Будникова Ю.Г. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «органическая химия» объединённым Ученым советом ФИЦ «Казанский научный центр Российской академии наук».