Уважаемые коллеги!

13 февраля в 15.15 в ауд. 238 Института химии СПбГУ (Ст. Петергоф, Университетский пр., 26) научный семинар, на котором выступит д.х.н., профессор Митченко Сергей Анатольевич, Заведующий отделом исследований электрофильных реакций Института физико-органической химии и углехимии НАН Украины, г. Донецк.

Тема доклада: **Активация тройной С-С связи металлокомплексами в гомогенных и гетерогенных условиях. Дизайн новых каталитических реакций.**

Аннотация:

Как известно, нефть и природный газ являются базовым сырьем для основного и тонкого промышленного органического синтеза. Начиная с середины прошлого века это переориентировало технологию, прежде основанную на ацетилене, на олефиновое сырье и синтез газ. Тем не менее, промышленное производство ряда продуктов основного (виниловые эфиры, пирролидон и N-метилпирролидон, бутандион и пр.) и тонкого органического синтеза (некоторые лекарственные и парфюмерные препараты, средства защиты растений), базируется на ацетиленовом сырье. С другой стороны, алкины являются неизбежными побочными продуктами в процессах переработки нефти. Принимая во внимание современные масштабы производства и цены на исходное сырье, это требует эффективного их использования. С другой стороны, запасы угля и природного газа, в отличие от нефти, позволяют считать их практически неисчерпаемым источником ацетилена. Этими соображениями, видимо, и объясняется возрастающий в последние годы интерес к каталитической химии ацетилена.

В докладе будут обсуждены результаты исследования новых стехиометрических и каталитических превращений ацетилена в гомогенных и гетерогенных условиях.