

Отзыв

официального оппонента Волчо Константина Петровича
на диссертационную работу **Рязанова Кирилла Сергеевича**
«Новый однореакторный метод синтеза бориранов реакцией
олефинов с галогенидами бора, катализируемой Cr_2TiCl_2 »,
представленную на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 1.4.3 «органическая химия»

На протяжении многих лет в лаборатории каталитического синтеза Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН проводятся исследования, посвященные синтезу и трансформациям различных классов органических и металлоорганических соединений с участием оригинальных каталитических систем, включая недавно начатые работы по вовлечению в эти превращения органических соединений бора. В продолжение этих исследований соискателем были впервые запланированы работы по созданию каталитического способа получения редких соединений бора – борациклопропанов, которые относятся к напряженным циклическим системам, синтез и исследования свойств которых достаточно проблематичен. На сегодняшний день химия соединений бора является одной из быстро развивающихся отраслей науки. Органические производные бора используются во многих областях органической химии в качестве реагентов или полупродуктов для синтеза более сложных молекул. Известны борсодержащие медицинские препараты, широкое развитие получили и направления, связанные с синтезом комплексных борорганических соединений, обладающих различными физико-химическими свойствами, в том числе магнитными, основываясь на которые предлагается использовать такие соединения в приборах оптоэлектроники. В свете вышеизложенного, работа Рязанова К.С., направленная по разработку новых методов синтеза борацикланов является **важной и актуальной**.