

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Левицкого Олега Александровича** “Стереонаправленная электрохимически активируемая функционализация аминокислот в координационной сфере хиральных комплексов Ni(II)”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – *органическая химия*

Электрохимическая активация молекул позволяет существенно расширить круг доступных синтетических превращений, однако она до сих пор не занимает достойное место в арсенале химиков синтетиков. Представленная работа призвана восполнить этот пробел, что обуславливает ее высокую актуальность и научную значимость. Предложен новый эффективный «инструмент» для стереоселективного органического синтеза. Разработанный в ходе диссертационного исследования оригинальный подход объединяет три важных составляющих: введение органического субстрата в координационную сферу редокс-активного металла, электрохимическую активацию на электроде, гомогенные стерео-контролируемые реакции в растворе. Такая комбинация оказалась очень успешной, поскольку она позволила сочетать достоинства каждого из указанных подходов, открывая новые возможности и приводя к новым интересным, ранее недоступным стереоселективным превращениям.

Представленная работа вызывает не только большой научный интерес, но и является практически значимой, о чем свидетельствуют полученные патенты. Полученные результаты опубликованы в высокорейтинговых научных журналах, приведенные публикации достаточно полно отражают основное содержание диссертации.

Существенных замечаний по работе нет. Можно только отметить, что полученные автором результаты были бы более наглядны, если, при анализе стереохимического результата реакций, привести значения диастереомерных избытков (как это обычно принято), а не только соотношение изомеров, как это сделано в работе.

На основании изложенного, судя по автореферату, считаю, что диссертация Левицкого О.А., является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. По критериям актуальности темы, научной новизны, объему и практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановления правительства РФ), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Левицкий О.А. заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – *органическая химия, химические науки*.

Кукушкин Вадим Юрьевич

член-корреспондент РАН, профессор, доктор химических наук

заведующий кафедрой физической органической химии

тел. +7(812)428 6890; email: v.kukushkin@spbu.ru

Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета

Санкт-Петербургский государственный университет

Университетская набережная 7/9, 199034 Санкт-Петербург

Подпись Кукушкина В. Ю. заверяю.

