

## ОТЗЫВ

Профессора, доктора химических наук, профессора Островского Владимира Ароновича на автореферат диссертации Груздева Дмитрия Андреевича «Производные аминокислот для кинетического разделения рацематов, дизайна лекарств и новых материалов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертация Груздева Д.А. посвящена решению одной из наиболее важных и актуальных проблем современной медицинской химии и фармацевтической промышленности – синтезу энантиомерно чистых активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) современных лекарственных средств и перспективных лекарственных кандидатов. Учитывая требования к оптической чистоте, предъявляемые ВОЗ и FDA, следует констатировать, что эра применения рацематов в клинической практике необратимо завершена. Игнорирование данных требований, которые допускались ранее на отечественных фармацевтических предприятиях, привело к отставанию отечественного фармацевтического производства и обострению хронической проблемы дефицита лекарств. Таким образом тема диссертационного исследования Д.А. Груздева, является актуальной и значимой, особенно в свете необходимости решения в нашей стране проблемы импортозамещения лекарств, обострившейся в связи с политикой санкций со стороны зарубежных партнеров [В.А. Островский, Импортозамещение синтетических лекарственных средств. Взгляд химика-технолога. Тез, докл. XXIX Научно-технической конференции «Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии. «Реактив-15». Новосибирск/ Академгородок, Изд. ВШ, НИОХ СО РАН, 28 сентября – 1 октября 2015 г., с.15].

Разработанные соискателем ученой степени фундаментальные методы и подходы к решению этой крупной научно-технической проблемы, отличаются оригинальностью, новизной, эффективностью и, что весьма важно в наших условиях, относительной доступностью для отечественной фармацевтической индустрии. Докторская диссертация построена соискателем не на пустом месте. Систематические исследования кинетических методов разделения рацемических смесей в течение ряда лет проводятся в ИОС УрО РАН под руководством профессора В.П. Краснова. Весомый вклад в развитие этого оригинального и актуального направления внес соискатель ученой степени. Высокую оценку и позитивный отклик мирового научного сообщества заслужила монография (2017), многочисленные публикации в рейтинговых изданиях, соавтором которых

является соискатель ученой степени доктора химических наук. Вклад Д.А. Груздева в это научное направление исключительно весом и признан мировым сообществом.

Диссертационная работа Груздева Д.А. выполнена на высоком профессиональном уровне. Автореферат содержит всю информацию, необходимую для получения исчерпывающего и цельного представления о диссертации. Текст автореферата изложен грамотным научным языком.

Работа прошла достаточную апробацию, ее результаты изложены в 42 публикациях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus. Значительная доля статей, опубликована в изданиях, входящих в первый (Q1) квартиль. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Вероятность плагиата – полностью исключена.

*Замечание по автореферату.*

Выводы № 1 и 2 носят характер констатаций.

Замечание носит частный характер и не отражается на оценке диссертационного исследования в целом.

Диссертация «Производные аминокислот для кинетического разделения рацематов, дизайна лекарств и новых материалов» полностью соответствует по содержанию специальности 02.00.03 – *органическая химия* и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9, 10, 11 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ), а ее автор, Груздев Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

### **Островский Владимир Аронович**

Профессор, доктор химических наук по специальности 05.17.07 – *химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ*, профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота. [va\\_ostrovskii@mail.ru](mailto:va_ostrovskii@mail.ru). Тел.: +7 921 953 0789.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)». Россия, 190013, Санкт-Петербург, Московский проспект, 26. Приемная Ректора: +7(812) 494-93-39; [office@technolog.edu.ru](mailto:office@technolog.edu.ru).

28.12.2020 г.

Островский В.А.

Подпись *Островский В.А.*  
Начальник отдела кадров

*Т. Ю. Мухоморова*