

## Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Платонова Валерия Игоревича  
«МИКРОФЛЮИДНЫЕ КОЛОНКИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа Платонова В.И. посвящена разработке способов изготовления микрофлюидных колонок для газовой хроматографии и исследованию их свойств. Выполнение Платоновым В.И. большого объема экспериментальной работы на современном аналитическом оборудовании, анализ и интерпретация полученных результатов позволили предложить новый подход к созданию газохроматографических колонок на основе технологий микроэлектронномеханических и микрофлюидных систем. В работе предложены новые технические решения для проведения сверхбыстрого хроматографического анализа с использованием микрофлюидных колонок. Разработаны конструкции газовых микрохроматографов с использованием микрофлюидных хроматографических колонок, отличающиеся уменьшенными габаритами по сравнению с коммерчески выпускаемыми аналогами.

Платонов Валерий Игоревич обучался в Самарском государственном университете с 2006 г. по 2011 г. С 2015 г. по 2020 г. являлся аспирантом кафедры химии Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева по направлению подготовки – 04.06.01 Химические науки, направленность (профиль) образовательной программы – Аналитическая химия. За период обучения успешно сдал кандидатские экзамены по истории и философии науки, иностранному языку, специальности. Присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Платонова В.И. отличает большой интерес к научной работе, трудолюбие и самостоятельность. За время работы над диссертацией он

овладел техникой хроматографического эксперимента, освоил приемы создания микрофлюидных систем с использованием оборудования различной сложности, что, несомненно, поможет ему в дальнейшем в развитии его научного потенциала.

Платонов В.И. является соавтором 11 работ, среди которых 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 1 публикация в издании, рецензируемом БД Скопус, и 3 патента РФ. Результаты работы докладывались на всероссийских и международной конференциях.

Диссертационная работа Платонова Валерия Игоревича является законченной научной работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Научный руководитель, к.х.н.,  
доцент кафедры химии  
федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Самарский национальный  
исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева»  
(Самарский университет)  
443086 г. Самара, Московское шоссе 34.  
Тел. (846)335-18-06  
E-mail: [ekanno85@mail.ru](mailto:ekanno85@mail.ru)



Новикова Е.А.

Подпись <u>Новиковой Е.А.</u> удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности учебных советов Самарского университета
<u>И.П. Васильева</u> Васильева И.П.
10 20 20 г.

