

**Публикации официального оппонента Платонова И.А.
по тематике диссертационной работы А.С. Губина**

1. Платонов И.А., Платонов В.И., Агафонов А.Н., Андреев Т.А., Миланина К.И., Дюжев Н.А., Чиченков М.Ю., Лазаренко И.П., Парамонов В.В. Разработка технологии создания и исследование сорбционных свойств микрофлюидных газохроматографических колонок на кремниевых подложках // *Наноиндустрия*. 2025. Т. 18. № S11-1 (135). С. 341-344.

2. Margaryan A.E., Platonov I.A., Kolesnichenko I.N., Novikova E.A., Karsunkina A.S. Silagerm 8040-based planar microfluidic chips for sampling and sample preparation in the analysis of gas media // *Journal of Analytical Chemistry*. 2024. Т. 79. № 10. С. 1394-1398.

3. Platonov I.A., Platonov V.I., Kolesnichenko I.N., Rodinkov O.V., Bryksin A.S., Margaryan A.E., Kolesnichenko D.L. Rapid detection of acetone in exhaled breath for the diagnosis of diabetes mellitus // *Journal of Analytical Chemistry*. 2024. Т. 79. № 12. С. 1856-1864.

4. Platonov I.A., Novikova E.A., Karsunkina A.S. Modification of block-porous systems with sorption-active materials // *Inorganic Materials*. 2024. Т. 60. № 3. С. 311-316.

5. Платонов И.А., Муханова И.М., Лабаев М.Ю., Салтанова А.А. Анализ синтетических красителей в сточных водах методом ВЭЖХ // *Сорбционные и хроматографические процессы*. 2024. Т. 24. № 2. С. 236-245.

6. Платонов И.А., Колесниченко И.Н., Брыксин А.С., Новикова Е.А., Муханова И.М., Колесниченко Д.Л. Получение стандартных газовых и жидких сред хроматодесорбционным способом // *Сорбционные и хроматографические процессы*. 2024. Т. 24. № 6. С. 858-884.

7. Платонов В.И., Платонов И.А., Орлова Л.В., Платонова С.А., Колесниченко И.Н., Сакс А.В. Разработка аналитического комплекса на основе портативного хроматографа «пиа» для исследования эмиссии парниковых газов // *Сорбционные и хроматографические процессы*. 2024. Т. 24. № 6. С. 956-964.

8. Платонов И.А., Платонов В.И., Балашова А.И., Колесниченко И.Н., Муханова И.М., Афонин Н.А. Вариативный микрофлюидный кран-дозатор для газовой хроматографии // *Заводская лаборатория. Диагностика материалов*. 2023. Т. 89. № 7. С. 8-13.

9. Платонов И.А., Муханова И.М., Колесниченко И.Н., Брыксин А.С. Изучение возможности получения постоянных концентраций органорастворимых аналитов в органических средах в процессе эксплуатации монолитных хромато-десорбционных систем в статическом режиме // *Сорбционные и хроматографические процессы*. 2023. Т. 23. № 2. С. 158-170.

10. Платонов И.А., Платонов В.И., Новикова Е.А., Иголкин А.А., Ледяев М.Е. Оптимизация хроматографического анализа путем использования нового композиционного теплоизоляционного материала на основе аэрогеля и полимерной матрицы в составе термостата газового микрохроматографа // *Сорбционные и хроматографические процессы*. 2023. Т. 23. № 2. С. 182-188.

11. Платонов И.А., Платонов В.И., Агафонов А.Н., Андреев Т.А., Миланина К.И., Дюжев Н.А., Чиченков М.Ю., Парамонов В.В. Технология создания и исследование газодинамических характеристик микрофлюидных газохроматографических колонок на кремниевых подложках // *Сорбционные и хроматографические процессы*. 2023. Т. 23. № 3. С. 343-350.

12. Платонов И.А., Новикова Е.А., Колесниченко И.Н., Карсункина А.С., Маргарян А.Э. Исследование сорбционных процессов в хромато-десорбционных системах на основе наноструктуриро-ванного полимерного сорбента Полисорб-1 // *Сорбционные и хроматографические процессы*. 2023. Т. 23. № 4. С. 495-503.

13. Платонов И.А., Брыксин А.С., Муханова И.М., Колесниченко И.Н. Сравнительная оценка работы монолитных хромато-десорбционных систем в статическом и динамическом режимах экстракции // Сорбционные и хроматографические процессы. 2023. Т. 23. № 4. С. 504-513.

14. Tokranov A.A., Tokranova E.O., Shafigulin R.V., Pavlova L.V., Mukhanova I.M., Platonov I.A., Bulanova A.V. Selective hydrogenation of 1-hexyne/1-hexene mixture on mesoporous silica gel doped with dysprosium, lanthanum, and modified with silver // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2023. Т. 136. № 1. С. 217-231.

15. Платонов И.А., Новикова Е.А., Карсункина А.С. Поверхностно-слоиные блочно-порозные сорбционные системы на основе полиметилсилоксана // Сорбционные и хроматографические процессы. 2021. Т. 21. № 5. С. 623-629.