

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ульяновского Николая Валерьевича**

**МЕТОДОЛОГИЯ НЕЦЕЛЕВОГО СКРИНИНГА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 1,1-ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА И АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ ЕГО ТРАНСФОРМАЦИИ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук  
по специальности 03.02.08 – Экология (химические науки)  
02.00.02 — аналитическая химия(химические науки)

Ознакомившись с авторефератом диссертации и основными публикациями диссертанта по теме работы, могу утверждать следующее:

1. Содержание исследования и наименование диссертации отвечают специальностям 02.00.02 — аналитическая химия и 03.02.08 – экология.

2. Актуальность темы выражается в разработке путей решения проблемы загрязнения окружающей среды ракетным топливом, идентификации компонентов трансформации ракетного топлива, разработке методик анализа, изучением путей миграции и специфики концентрирования ракетного топлива в объектах окружающей среды.

3. Научная новизна работы состоит в разработке новых подходов к скринингу 1,1-диметилгидразина и продуктов его трансформации основанный на сочетании современных методов масс-спектрометрии высокого разрешения и хемометрической обработки данных. В процессе исследования выполнена идентификация и проведена оценка динамики поведения продуктов трансформации ракетного топлива, происходящее под воздействием условий окружающей среды. Изучены особенности поведения компонентов ракетного топлива при попадании на торфяную болотистую почву. Кроме того в работе предложена готовая методология поведения в случае загрязнения 1,1-диметилгидразином окружающей среды с возможностью реанимации. Особенно интересен предложенный в работе способ детоксикации стоков, содержащих 1,1-диметилгидразин, основанный на окислении в среде сверхкритической воды.

Достоверность выводов подтверждается статистической обработкой полученных результатов.

Грамотное изложение материала и трактовка результатов говорит о профессионализме автора.

Автореферат и публикации дают достаточно полное представление о работе и отвечают критерию необходимости и достаточности информации для воспроизведения результатов в лабораториях других исследователей.

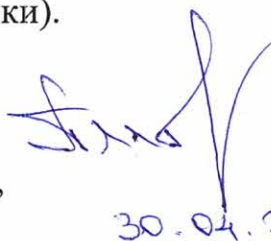
Вместе с тем, при изучении текста автореферата Ульяновского Н.В. возник вопрос:

Насколько доступными являются предложенные в работе методики анализа компонентов ракетного топлива для их реализации в лабораториях экологического контроля?

Таким образом, диссертационная работа Ульяновского Николая Валерьевича «Методология нецелевого скрининга и определения 1,1-диметилгидразина и азотсодержащих продуктов его трансформации в объектах окружающей среды», представленная на соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 03.02.08 – Экология (химические науки), 02.00.02 — Аналитическая химия(химические науки), по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Ульяновский Николай Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 03.02.08 – Экология (химические науки), 02.00.02 — Аналитическая химия(химические науки).

Доктор технических наук  
по специальности 02.00.02, профессор,  
заведующий кафедрой химии  
федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Самарский государственный  
национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева»  
443086 г. Самара, Московское шоссе, 34.  
Тел. (846)335-18-06  
E-mail: [pia@ssau.ru](mailto:pia@ssau.ru)

Платонов Игорь Артемьевич



Платонов И.А.

30.04.2021 г.

Подпись <u>Платонова И.А.</u> _____ удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности ученых советов Самарского университета
_____ Васильева И.П.
« 30 » _____ 04 _____ 20 21 г.

