

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования

«Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1  
Тел. (499) 263-63-91 Факс (499) 267-48-44  
E-mail: [bauman@bmstu.ru](mailto:bauman@bmstu.ru)  
ОГРН 1027739051779  
ИНН 7701002520 КПП 770101001

12.09.2022 № 01.10-11/70

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного  
совета  
24.1.029.01 на базе ИАП РАН  
доктору технических наук,  
профессору  
Курочкину Владимиру Ефимовичу

Уважаемый Владимир Ефимович!

ФГБОУ ВО «Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации **Филатова Никиты Алексеевича** на тему: **«Разработка микрофлюидной платформы для синтеза монодисперсных макроэмульсий и гидрогелевых микрочастиц»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.2 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

Отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

И.о.ректора

с уважением,

М.В. Гордин

## СВЕДЕНИЯ

### о ведущей организации

По диссертации Филатова Никиты Алексеевича  
«Разработка микрофлюидной платформы для синтеза монодисперсных макроэмульсий и гидрогелевых микрочастиц»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
1.3.2 – Приборы и методы экспериментальной физики

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Почтовый индекс, адрес организации	105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Телефон	+7 (499) 263-6391
Адрес электронной почты	bauman@bmstu.ru
Официальный сайт	<a href="https://bmstu.ru/">https://bmstu.ru/</a>

Список основных публикаций по специальности диссертации 1.3.2 – Приборы и методы экспериментальной физики в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Ечеистов В. В., Зверев А. В., Рыжков В. В., Рыжиков И. А., Макаrchук В. В., Шахнов В. А., Родионов И. А. (2020). Прецизионная автоматизированная система поддержания давления для микрофлюидной лаборатории на чипе. // Датчики и системы, 2021, – № 1 (254). – С. 34 – 41.
2. Рыжков В.В., Зверев А.В., Андроник М., Ечеистов В.В., Исабаева Ж., Сорокина О.С., Константинова Т., Лотков Е.С., Рыжиков И.А., Родионов И.А. Интегрированный микрофлюидный сенсор потока для лабораторий на чипе и устройств персонализированной медицины // Биотехнология, 2020. – Т. 36 , № 4. – С. 112 – 120.

3. Ryzhkov, V. V., Zverev, A. V., Echeistov, V. V., Andronic, M., Ryzhikov, I. A., Budashov, I. A., ... & Rodionov, I. A. (2020). Cyclic on-chip bacteria separation and preconcentration. *Scientific reports*, 10(1), 1-12.
4. Рыжков В.В., Зверев А.В., Родионов И.А. Численное моделирование процессов тепломассопереноса в микрофлюидном тепловом датчике потока //Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия "Приборостроение", 2017. – № 5. – С. 70 – 84.
5. Ечеистов, В. В., Зверев, А. В., Родионов, И. А., Макаrchук, В. В., & Рыжков, В. В. Разработка универсальной системы поддержания давления для устройств типа " лаборатория-на-чипе" //Биотехнология: состояние и перспективы развития. – 2019. – С. 426-427.
6. A. Baburin, A. Merzlikin, A. Baryshev, I. Ryzhikov, Y. Panfilov, and I. Rodionov, "Silver-based plasmonics: golden material platform and application challenges [Invited]," *Opt. Mater. Express* 9, 611-642 (2019).
7. Baburin A. S. et al. Highly directional plasmonic nanolaser based on high-performance noble metal film photonic crystal //Nanophotonics VII. – SPIE, 2018. – Т. 10672. – С. 261-267.
8. Andronic M. M. et al. Contact photolithography modeling for thick photoresists layers //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2383. – №. 1. – С. 020012.

И.о. ректора



Гордин Михаил Валерьевич