

## ОТЗЫВ

на автореферат 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

В диссертационной работе Филатова Н.А. представлены результаты по разработке микрофлюидных приборов для синтеза макроэмульсий и гидрогелевых микрочастиц, а также результаты по изучению режимов формирования капель, перемешивания реагентов в каплях и упаковке клеток млекопитающих и бактерий в капли эмульсии и гидрогелевые микрочастицы.

На основе знакомства с авторефератом возможно заключить, что исследования Филатова Н.А. актуальны для современной биологии, и могут быть полезны не только для скрининга биообъектов, но также для создания и изучения капельных ферментативных моделей клеток.

Автореферат дает исчерпывающее представление об основных результатах, отражает достаточную квалификацию автора и личный вклад. Возможно заключить, что работа полностью удовлетворяет требованиям и критериям п. 9 положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, №842 (редакция от 11.09.2021)), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Филатов Никита Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.2 – Приборы и методы экспериментальной физики.

Зав. кафедрой биофизики,  
Сибирский федеральный университет,  
д.б.н., профессор, Кратасюк Валентина Александровна  
Адрес места работы: г. Красноярск, пр. Свободный, д. 179  
Телефон для связи с автором отзыва: +7 967 608 56 56  
Почта автора отзыва: vkratasyuk@gmail.com

 / Кратасюк Валентина Александровна

