

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке и стратегическим  
коммуникациям  
д.э.н., профессор



Дроговоз Павел  
Анатольевич

«07» июня 2022 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию **Жлуктовой Ирины Вадимовны**  
«Генерация суперконтинуума в волоконных усилителях», представленную к  
защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по  
специальности 1.3.19 – Лазерная физика

Диссертационная работа Жлуктовой Ирины Вадимовны посвящена исследованию спектральных и временных параметров генераторов суперконтинуума, основанных на импульсных лазерных источниках, излучающих в спектральном диапазоне 1-2 мкм, совместно с волоконными усилителями, легированными различными редкоземельными элементами, и нелинейными средами.

**Целью** диссертационной работы являлась разработка и исследование полностью волоконных генераторов суперконтинуума при использовании в качестве задающих генераторов импульсные лазерные источники, излучающие в спектральном диапазоне 1-2 мкм. Для достижения данной цели были разработаны два генератора суперконтинуума, охватывающие спектральные диапазоны 0.9- 2.3 мкм и 1.9-2.6 мкм.

**Научная новизна.** В работе экспериментально продемонстрирована генерация суперконтинуума при использовании волокна с переменной дисперсией со спектральной шириной около октавы, а также показано существенное отличие выходных параметров в зависимости от направления распространения излучения в данных образцах. Обоснована возможность частичного усиления

