

**Отзыв
научного руководителя**

на соискателя ученой степени кандидата наук Резак Елену Владимировну в связи с защитой диссертации на тему: «Моделирование влияния деформации изгиба и температурной деформации на параметры одномодового оптического волокна»

Резак Е. В., 1981 г. рождения, закончила Хабаровский государственный педагогический университет по специальности «Физика» в 2003 г. С 2020 по 2023 гг. обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный университет» по направлению подготовки 02.06.01 – «Компьютерные и информационные науки», направленность 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Резак Елена Владимировна начала педагогическую деятельность в 2003 году с поступления на должность преподавателя кафедры информационных технологий Хабаровского филиала Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, с 2006 г. – избрана на должность старшего преподавателя. Активную научную работу начала с 2007 г. В 2015 г. принята на должность старшего преподавателя кафедры математических методов и информационных технологий в Российскую академию народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. В 2017 г. принята на должность старшего преподавателя кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем Тихоокеанского государственного университета. В настоящее время работает старшим преподавателем высшей школы кибернетики и цифровых технологий Политехнического института Тихоокеанского государственного университета.

Резак Е. В. с 2020 года является членом научного коллектива Хабаровского отделения регионального научно-образовательного математического центра «Дальневосточный центр математических исследований».

Резак Е. В. более 10 лет активно занимается научно-исследовательской работой, посвященной решению важной и актуальной задачи моделирования и численного исследования параметров одномодового оптического волокна при различных деформациях волокна. Построенные математические модели и вычислительные процедуры позволяют выявить и количественно оценить процессы, происходящие в деформированном волокне.

Резак Е. В. является одним из авторов программного комплекса для моделирования влияния деформации оптического волокна на показатель преломления сердечник-оболочка, программного модуля регрессионного анализа для моделирования влияния внешнего изгиба оптического волокна на показатель преломления сердечник-оболочка, с применением которых получены новые данные о влиянии деформации изгиба одномодового оптического волокна на его параметры.

Активная научно-исследовательская деятельность Резак Е. В. позволила ей подготовить диссертационную работу «Моделирование влияния деформации изгиба и температурной деформации на параметры одномодового оптического волокна». Как научный руководитель хочу отметить, что работа является актуальной, имеет высокую практическую значимость.

Основные результаты работы успешно докладывались на конференциях разного уровня: XVI международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (Москва, Россия, 2009 г.); XVI всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (Екатеринбург, Россия, 2010 г.); научно-практической конференции ТОГУ-Старт: фундаментальные и прикладные исследования молодых (Хабаровск, Россия, 2020 г.); II всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием «Российская наука, инновации, образование» (Красноярск, Россия, 2023 г.); всероссийской научно-практической конференции «Математические модели техники, технологий и экономики» (Санкт-Петербург, Россия, 2023 г.); III международной научно-практической конференции «Актуальные аспекты научных исследований» (Москва, Россия, 2023 г.); II всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием «Российская наука, инновации, образование» (Красноярск, Россия, 2023 г.); VII международной научно-практической конференции «Информационные технологии и высокопроизводительные вычисления» (Хабаровск, Россия, 2023 г.); национальной научной

конференции «Far East Math» (Хабаровск, Россия, 2023 г, 2024 г.); XXII всероссийской научной конференции «ФИЗИКА: фундаментальные и прикладные исследования, образование» и The IVth International School and Workshop on Few-Body Systems (Хабаровск, Россия, 2024 г.).

По теме диссертации Резак Е. В. лично и в соавторстве опубликовано 15 работ, в том числе 7 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Елена Владимировна зарекомендовала себя как ответственный и творчески мыслящий специалист, обладающий глубокими профессиональными знаниями. Её отличает способность эффективно решать научные и технические задачи, детально анализировать результаты экспериментов и расчётов, проявлять настойчивость в исследовательской деятельности. Обладает необходимым инструментарием для исследования деформации оптических волокон и является высококвалифицированным специалистом в избранной области исследований.

Резак Елена Владимировна по своему научному и профессиональному уровню полностью отвечает уровню кандидата технических наук по специальности 1.2.2. – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки).

Научный руководитель,
кандидат физико-математических наук,
доцент Высшей школы кибернетики и
цифровых технологий Политехнического
института Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Тихоокеанский
государственный университет»



Вихтенко Э. М.

16.06.2025 г.



Подпись Вихтенко Э.М.
Заверяю специалист по персоналу отдела кадров

 Е.В. Резак

16.06.2025 г.