Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Галкиной Елены Владимировны на тему «Закономерности лазерного инициирования пентаэритриттетранитрата, содержащего наночастицы металлов, в том числе со структурой «ядро-оболочка»», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия.

Фамилия, имя, отчество	Ципилев Владимир Папилович
Ученая степень (по какой специальности)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.17 Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск
Наименование подразделения	Отделение материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий
Должность	Профессор-консультант
Телефон, адрес электронной почты	8 (3822) 60-62-92 Вн. телефон: 1481 tsipilev@tpu.ru
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
1. Tsipilev, V Laser Ignition of Ammonium Perchlorate/Aluminum Composition Confined into PMMA Capsule / V. Tsipilev, E. Forat, V. Medvedev, V. Vavilov, V. Shiryaev.// Propellants, Explosives, Pyrotechnicsthis link is disabled, 2022, 47(3), e202100184 2. Oleshko, V. Low-threshold optical breakdown of compacted samples from energetic and inert materials/ V. Oleshko, A.Yakovlev, V. Tsipilev, N. Alekseev// Proceedings - 2020 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, EFRE 2020, 2020, pp. 911–916, 9241983 3. Tsipilev, V.P. Scientific-Methodical Approaches to Measurements of Characteristics of Physical and Chemical Processes in Condensed Media Exposed to Laser Radiation and	

Their Experimental Realization / V.P. Tsipilev, V.I. Oleshko, A.N. Yakovlev, O.V. Nozdrina, Mazur M.A.//Russian Physics Journal, 2019, 62(5), pp. 906–914.

4. Oleshko, V.I. Mechanism of hot spots formation in pentaerythritol tetranitrate under pulsed laser irradiation/ V.I. Oleshko, V.P. Tsipilyov, V.E. Zarko, A.N. Yakovlev, M.A. Mazur/ IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 510(1), 012020

5. Ноздрина, О.В. Способ лазерной обработки поверхности стальных изделий/ О.В. Ноздрина, А.Г. Мельников, С.Ю. Тарасов, В.П. Ципилев, И.Ю. Зыков// Патент на изобретение 2777793 C1, 10.08.2022. Заявка № 2021126846 от 13.09.2021.

6. Medvedev, V. Laser Effect of ammonium perchlorate and aluminum composition density on characteristics of laser ignition / V.V. Medvedev V.P. Tsipilev, E.V. Forat // Propellants, Explosives, Pyrotechnics – 2018. – Vol. 43, Issue 2. – P. 122-125. – 0,46 / 0,36 ал.

Доктор физико-математических наук, профессор, профессор-консультант Отделения материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

_____/ Ципилев В.П.

Подпись Ципилева В.П. заверяю

Ученый секретарь НИТПУ……/ Кулинич Е.А.

г. Томск

18.08.2023