

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 99.2.021.02 по диссертации
ГОВОРУНА Ивана Владимировича
«Научно-техническое наследие В.И. Рдултовского как фактор становления и развития
отечественной школы проектирования средств поражения и боеприпасов (1902–1939 гг.)»

Экспертная комиссия диссертационного совета 99.2.021.02 в составе:
д.ф.-м.н., доцент Пронин Владимир Петрович (председатель)
д.т.н., профессор Рождественский Кирилл Всеволодович,
д.т.н., доцент Воронина Маргарита Михайловна,
рассмотрела материалы по диссертации Говоруна Ивана Владимировича.

Комиссия пришла к следующим выводам.

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки.

Диссертация Говоруна Ивана Владимировича «Научно-техническое наследие В.И. Рдултовского как фактор становления и развития отечественной школы проектирования средств поражения и боеприпасов (1902–1939 гг.)» представлена на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6 – история науки и техники.

Диссертация полностью соответствует паспорту научной специальности 5.6.6 (отрасль — технические науки), поскольку представляет собой первое комплексное исследование генезиса инженерно-конструкторской методологии, расчётно-аналитических подходов и технологических процессов создания средств поражения и боеприпасов в период с 1902-1939 гг. Работа восполняет лаку в изучении инженерно-конструкторского обеспечения артиллерийских боеприпасов, систематизируя полный спектр технических решений В.И. Рдултовского (артиллерийские снаряды калибров 45–152 мм, гранаты РГ-12, РГ-14, миномётные мины, авиационные боеприпасы, унифицированные взрыватели и средства инициирования) (п. 1 паспорта специальности «Исторический анализ становления и развития науки и техники» и п. 5 «Обобщение историко-научного материала с целью воссоздания целостной картины становления и развития отдельных наук и отраслей научного знания»).

Автором впервые осуществлена комплексная систематизация и научная обработка рассекреченного фонда Р-219 ЦГАНТД СПб «Архивная коллекция В. И. Рдултовского» (463 ед. хр., 21 959 л., акт № 3 от 10.10.2024 г.). При этом автором проведена масштабная работа по систематизации конструкторской документации: только более 40 дел (около 3 000 листов) чертежей взрывателей и средств инициирования, а также снарядов и первых в СССР технических условий на капсулы и взрыватели. Учитывая, что чертежи отдельных изделий были фрагментированы и рассредоточены по различным делам фонда без системной привязки, их корректная атрибуция и восстановление комплектности потребовали профессиональных конструкторских компетенций в области проектирования боеприпасов, что подтверждается приложением Б диссертации.

На основе введённого в научный оборот массива конструкторской документации выполнен конструктивно-технологический анализ разработок В.И. Рдултовского,

исследованы принципы функционирования различных боеприпасов и взрывателей, количественно обоснованы их тактико-технические характеристики (оптимизация чувствительности капсулей, переход от жёстких к пружинным предохранителям с внедрением осевой схемы детонации, унификация взрывателей по калибровым группам, замена гремучертутных составов на азидные и реализация принципа полного предохранения инициирующих устройств) (п.4 паспорта специальности «Выявление и исторический анализ неизвестных ранее фактов и нововведений, представляющих научную и историческую ценность»).

На основе анализа фонда Р-219 впервые выявлена и реконструирована структурно-функциональная модель научно-технической деятельности В.И. Рдултовского, раскрывающая его системный подход к проектированию средств поражения и боеприпасов, основанный на интеграции четырёх взаимосвязанных инженерных контуров: теоретических расчётов (внутренняя баллистика, динамическое моделирование движения снаряда в канале ствола, параметрический анализ давления и скорости, верифицируемый полигонными испытаниями), конструкторских решений (унификация узлов, механизмы полного предохранения), организационно-технологического обеспечения (разработка первых в СССР ТУ, стандартизация, полигонный контроль) и инженерно-кадровой подготовки. Замкнутый цикл обратной связи «расчёт – прототип – испытание – доработка конструкции» обеспечил преемственность инженерных традиций и формирование устойчивой научно-технической школы (п. 2 «История становления и развития научных школ и направлений, роли их основоположников...» и п. 7 «Исследование основных тенденций и закономерностей становления и развития отдельных наук или отраслей научного знания»).

Установлено, что качественные исторические переходы (от трубок к взрывателям, от мелинита к тротилу/тетрилу, от полупредохранительных систем к полным, от жёстких к пружинным механизмам, от эмпирики к расчётно-экспериментальному проектированию) заложили методологический фундамент современного проектирования боеприпасов и стандартизации технических требований (п. 10 «Исследование качественных изменений и исторических переходов от одного состояния отдельных отраслей науки к другому для осуществления прогнозирования развития отдельных наук и отраслей научного знания»).

2. Полнота изложения материала диссертации в работах, опубликованных автором, и выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации.

Автором по теме исследования опубликовано 7 печатных работ общим объемом 7,56 п.л., в том числе 1 коллективная монография объемом 4,09 п.л. и 3 публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, общим объемом 2,26 п.л.

В рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, опубликованы 3 печатные работы объемом 2,26 п.л., в том числе 2 в соавторстве общим объемом 0,91 п.л. (личный вклад автора в них составляет 0,35 п.л.). Общий личный вклад автора в публикации в изданиях, рекомендованных ВАК, составляет 1,7 п.л.:

Говорун И.В. В.И. Рдултовский – выдающийся военный инженер-технолог, уроженец города Владикавказ (к 150-летию со дня рождения В.И. Рдултовского) // Вестник Владикавказского научного центра РАН. 2025. Т. 25. № 4. С. 85–95. (1,35 п.л.)

Говорун И.В. Зарубежная командировка В.И. Рдултовского и его роль в открытии возможности использования тротила в интересах России в начале XX века / И.В. Говорун,

Лосик А.В. // Вестник Владикавказского научного центра РАН. 2025. Т. 25. № 1. С. 36–39. (0,49 п.л., вклад автора — 0,25 п.л.)

Говорун И.В. Анализ научно-технических разработок В.И. Рдултовского в области взрывателей / И.В. Говорун, Л.С. Егоренков, А.В. Лосик, А.А. Смирнов // История и педагогика естествознания. 2024. № 3-4. С. 37-41. (0,42 п.л., вклад автора — 0,1 п.л.).

В опубликованных автором печатных работах основные положения и результаты диссертационного исследования отражены достаточно полно.

3. Отсутствие в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Отчёт о выявленных текстовых совпадениях и о количественно оценённой степени близости каждого выявленного совпадения (технический отчёт о текстовых совпадениях) был проведён в системе «Антиплагиат.ВУЗ» 16.04.2026 г.

Анализ информации о совпадающих фрагментах, их источниках и количественно оценённой степени близости каждого выявленного совпадения показал, что выявленный объём оригинального текста составляет 89,43% и допустим для рассмотрения рукописи как оригинальной научной работы.

Содержательная экспертиза текстовых совпадений с учётом ссылок на источники совпадающих фрагментов, детальной информации о совпадающих фрагментах показала, что выявленные совпадения представляют собой корректное цитирование архивных источников, нормативно-технической документации и публикаций соавторов с указанием обязательных ссылок на них.

4. Выводы.

Комиссия считает:

1. Диссертация Говоруна Ивана Владимировича «Научно-техническое наследие В.И. Рдултовского как фактор становления и развития отечественной школы проектирования средств поражения и боеприпасов (1902–1939 гг.)» по теме и содержанию соответствует специальности 5.6.6 «История науки и техники» (отрасль науки – технические науки), по которым диссертационному совету предоставлено право приема к защите диссертаций.

2. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях автора, в том числе в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК – 3 публикации.

3. Диссертация Говоруна Ивана Владимировича является оригинальной авторской научной работой.

4. Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении учёных степеней), так как является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой:

- впервые введён в научный оборот комплекс рассекреченных документов архивного фонда Р-219 ЦГАНТД СПб «Архивная коллекция В. И. Рдултовского» (463 ед. хр., 21 959 л.), что позволило устранить фрагментарность историографических представлений и воссоздать целостную картину инженерно-конструкторской деятельности учёного;

- проведена масштабная систематизация конструкторской документации: только более 40 дел (около 3 000 листов) чертежей взрывателей и средств инициирования, а также снарядов и первых в СССР технических условий на капсулы и взрыватели, что подтверждается Приложением Б диссертации;

- выявлена и реконструирована структурно-функциональная модель научно-технической деятельности В.И. Рдултовского, раскрывающая системный подход к

проектированию средств поражения и боеприпасов через интеграцию теоретических расчётов, конструкторских разработок, организационного обеспечения производства и инженерно-кадровой подготовки;

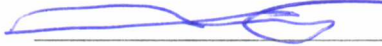
- проведён конструктивно-технологический анализ эволюции систем инициирования и боеприпасов (1902–1939 гг.), количественно обоснованы ключевые технические решения: внедрение осевой схемы детонации, переход от жёстких к пружинным предохранителям, унификация взрывателей по калибровым группам, замена гремучертутных составов на азидные и реализация принципа полного предохранения капсюлей;

- документально подтверждена преемственность научных и инженерных традиций отечественной школы проектирования средств поражения и боеприпасов (В.И. Рдултовский → М.Ф. Васильев → Д.Н. Вишневский → В.К. Пономарёв → Г.М. Третьяков), что обосновывает роль В.И. Рдултовского как её основоположника;

- выявлены качественные исторические переходы в отрасли (от «трубок» к «взрывателям», от мелинита и пироксилина к тротилу и тетрилу, от эмпирических методов к расчётно-экспериментальному проектированию), которые заложили методологический фундамент современного проектирования боеприпасов и стандартизации технических требований.

Диссертация может быть принята к защите в диссертационном совете 99.2.021.02.

Председатель:  д.ф.-м.н., доцент В.П. Пронин

Члены комиссии:  д.т.н., профессор К.В. Рождественский

 д.т.н., доцент М.М. Воронина

« 5 » 06 2026 г.