



Акционерное общество
«КОМПОЗИТ»

Пионерская ул., д. 4, г. Королёв, Московская обл.,
Россия, 141070 Телеграф БЕРЕЗА
тел. (495) 513-20-28, 513-23-29
канцелярия 513-22-56, факс (495) 516-06-17
E-mail: info@kompozit-mv.ru
ОКПО 56897835, ОГРН 1025002043813
ИНН / КПП 5018078448 / 501801001

28.01.2025 исх. № 0128-КО1

на № _____ от _____

Председателю
диссертационного совета
24.2.327.03,
созданного на базе
Московского авиационного
института (национальный
исследовательский
университет)»

д.т.н., проф. В.В. Малышеву

Волоколамское шоссе, д. 4, г.
Москва, 125993

Уважаемый Вениамин Васильевич!

Высылаю отзыв официального оппонента Ленковца Александра Сергеевича на диссертационную работу Полякова Алексея Александровича «Методика выбора проектных параметров гиперскоростных пенетраторов для исследования небесных тел», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Приложение: отзыв в 2-х экземплярах, на 3 листах каждый.

Кандидат технических наук,
начальник отделения
акционерного общества
«Композит»

 Ленковец А.С.

«28» января 2025 г.

Подпись официального оппонента А.С. Ленковца заверяю

Директор по кадрам

(должность)



(подпись)

Елаков Б.Н.

(Фамилия И.О.)

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«11» 02 2025 г.

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию
Полякова Алексея Александровича

«Методика выбора проектных параметров гиперскоростных пенетраторов для исследования небесных тел»

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Длительные исследования небесных тел с помощью пролетных, орбитальных и посадочных аппаратов дали возможность значительно продвинуться в развитии представлений об этих объектах и их структурных составляющих. Вместе с тем уже проведенные космические миссии показали, что дальнейшие углубленные исследования наиболее интересных, районов и особенно тех их характеристик, которые можно определить, лишь углубившись в грунт или определение которых требует одновременного нахождения нескольких станций на поверхности небесных тел, вызывает необходимость перехода к разработке новых технических средств, позволяющих осуществить изучение глубинных образцов небесных тел.

Все это свидетельствует об актуальности и своевременности выбранной автором темы диссертационной работы посвященной разработке методики выбора проектных параметров гиперскоростных пенетраторов для исследования небесных тел.

В настоящей диссертационной работе поставлена и решена основная научная и практическая задача: разработана методика выбора проектных параметров гиперскоростных пенетраторов для исследования небесных тел.

В качестве наиболее существенных научных результатов следует отметить следующее:

— Разработана методика выбора проектных параметров гиперскоростных

пенетраторов для исследования небесных тел;

— разработан алгоритм и математическо-алгоритмическое обеспечение для оптимизации и принятия решения при выборе проектных параметров гиперскоростных пенетраторов для исследования небесных тел, который служит для подготовки исходных данных при принятии конструкторских решений;

— автором предложено проведение исследования глубинного грунта Луны с использованием гиперскоростного пенетратора.

Практическая значимость результатов исследования диссертационной работы заключается в возможности использовать разработанную методику для исследования динамики движения космического аппарата при внедрении в грунт небесных тел.

Не смотря на актуальность и своевременность диссертационной работы Полякова Алексея Александровича есть следующие замечания:

— не рассмотрены случаи создания ударников из различных сплавов;

— при рассмотрении внедрения в лунную поверхность представлены всего две грунтовые модели, при этом не рассмотрены случаи внедрения в неоднородный грунт.

Перечисленные недостатки не снижают общего представления о диссертации на актуальную тему и не изменяют положительную оценку диссертационной работы.

Основные результаты диссертационной работы в достаточной степени представлены в научных трудах Полякова Алексея Александровича, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Таким образом, по данной работе может быть сделан следующий вывод: Диссертационная работа Полякова Алексея Александровича «Методика выбора проектных параметров гиперскоростных пенетраторов для исследования небесных тел» по своей актуальности, научной новизне,

практической значимости и полученных результатов является научно – квалифицированной работой, соответствующей требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор, Полякова Алексея Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Кандидат технических наук,
начальник отделения
акционерного общества
«Композит»

 А.С. Ленковец

«28» января 2025 г.

Подпись официального оппонента А.С. Ленковца заверяю

Директор по кадрам
(должность)



(подпись)

Елаков Б.Н.
(Фамилия И.О.)

С одоговом
дирекции 11.02.2025
 Елаков Б.Н.