

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шайдуллина Руслана Айратовича на тему: «Влияние взаимодействия продуктов сгорания безметалльного твердого топлива с продуктами разложения теплозащитного материала на характеристики РДТТ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
 (Ф.И.О. соискателя) (название диссертации) (отрасль науки)
 по научной специальности 2.5.15 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов.
 (шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Корепанов Михаил Александрович
2	Год рождения, гражданство	1972, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.07.05 Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (УдмФИЦ УрО РАН) ведущий научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (ИжГТУ имени М.Т. Калашникова) профессор кафедры «Аппаратостроение»
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Korepanov M.A., Koroleva M.R., Mitrukova E.A., Nechay A.N. MATHEMATICAL MODELING OF THE GAS-JET TARGET FOR EXTREME ULTRAVIOLET LASER // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2024. T. 20. № 3. С. 413-424. 2. Guseva V.E., Korepanov M.A., Koroleva M.R., Nechay A.N., Perekalov A.A., Salashchenko N.N., Chkhalo N.I. METHODS FOR FORMING GAS, CLUSTER SPRAY, AND LIQUID TARGETS IN A LASER-PLASMA RADIATION SOURCE // Instruments and Experimental Techniques. 2023. T. 66. № 4. С. 702-711. 3. Bitkin S.A., Elyukin N.N., Korepanov M.A., Karpov A.I. THE INFLUENCE OF FLOW REGULATOR DYNAMICS ON THE INTERNAL BALLISTIC PARAMETERS OF MULTI-NOZZLE SOLID PROPELLANT PROPULSION. RESULTS OF NUMERICAL MODELING // Russian Aeronautics. 2022. T. 65. № 1. С. 180-185. 4. Korepanov M.A., Koroleva M.R., Mitrukova E.A., Nechay A.N. NONLINEAR EFFECTS OF KRYPTON FLOW IN A MICRONOZZLE WITH A CYLINDRICAL TUBE // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2022. T. 18. № 3. С. 411-422.

5. Корепанов М.А., Шарифуллин Р.Р.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В
ДИЗЕЛЬНОМ ОБОГРЕВАТЕЛЕ НЕПРЯМОГО
НАГРЕВА // Химическая физика и мезоскопия.
2022. Т. 24. № 3. С. 332-343.

6. Nechay A.N., Perekalov A.A., Chkhalo N.I.,
Salashchenko N.N., Korepanov M.A., Koroleva M.R.
EMISSION PROPERTIES OF TARGETS BASED
ON SHOCK WAVES EXCITED BY PULSED
LASER RADIATION // Optics & Laser Technology.
2021. Т. 142. С. 107250.

7. Корепанов М.А., Альес М.Ю., Митрюкова Е.А.
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ГОМОГЕННОЙ КОНДЕНСАЦИИ АРГОНА В
СВЕРХЗВУКОВОМ СОПЛЕ // Химическая физика
и мезоскопия. 2021. Т. 23. № 2. С. 145-153.

8. Корепанов М.А., Королева М.Р., Морар Г.
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУЙНЫХ ТЕЧЕНИЙ ДЛЯ
ГАЗОВЫХ ЛАЗЕРОВ // Химическая физика и
мезоскопия. 2020. Т. 22. № 1. С. 121-125.

9. Корепанов М.А., Морар Г., Альес М.Ю.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОМОГЕННОЙ
КОНДЕНСАЦИИ КРИПТОНА В
СВЕРХЗВУКОВОМ СОПЛЕ // Химическая физика
и мезоскопия. 2020. Т. 22. № 2. С. 155-163.

10. Корепанов М.А., Шаклеин А.А., Альес М.Ю.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В
ТЕРРАСНОМ ИНФРАКРАСНОМ ГАЗОВОМ
ОБОГРЕВАТЕЛЕ // Химическая физика и
мезоскопия. 2020. Т. 22. № 4. С. 395-404.

11. Груздь С.А., Корепанов М.А., Чукавина А.А.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССА ГОМОГЕННОЙ КОНДЕНСАЦИИ
ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В СМЕСИ С
УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ // Вестник Южно-
Уральского государственного университета. Серия:
Математическое моделирование и
программирование. 2020. Т. 13. № 1. С. 141-149.

(подпись)

(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Корепанове Михаиле Александровиче подтверждаю.

(Ф.И.О. оппонента)

Директор УдмФИЦ УрО РАН

(должность)



(подпись)

Альес М.Ю.

(Ф.И.О.)

Приложение

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шайрушина Р.А. на тему: «выявление возможностей продвинутой системы энергетического транспорта с продуктами радиоактивных отходов на базе БЭТТ»
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации) БЭТТ
представленной на соискание ученой степени кандидата (доктора) технических наук по научной (отрасль науки)
специальности 2.5.15 - Тепловые, электродвигательные двигатели и энергоустановки механических аппаратов
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Полемский Александр Романович
2	Год рождения, гражданство	1949, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	кандидат технических наук, шифр специальности 05.07.05, Тепловые двигатели механических аппаратов
4	Ученое звание	доктор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Ракетные двигатели» доктор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	МГТУ им. Н.Э. Баумана, каф. «Программного обеспечения и информационных технологий» доктор
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Приложение 2

А.Р. Полемский
(подпись)

Полемский А.Р.
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Алиханова Я.Р. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Верный след - ст. по персоналу И.В. Шайрушина
(должность)

Шагабудинова И. В.
(Ф.И.О.)



Список публикаций Полянского А.Р.

1. Диесперов Н. В., Полянский А. Р., Сапожников В. Б.

Моделирование процесса опорожнения топливных баков разгонных блоков при последнем запуске маршевого жидкостного ракетного двигателя / Диесперов Н. В., Полянский А. Р., Сапожников В. Б.
// Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С. П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных — пионеров освоения космического пространства, 48-е, 23-26 января 2024 года : сборник тезисов / Российская академия наук, Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос", Комиссия РАН по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет). - 2024. - Т. 1. - С. 181-184.

2. Моделирование процесса заполнения топливных магистралей жидкостных ракетных двигательных установок разгонных блоков в условиях полета

Авторы: Диесперов Н.В., Полянский А.Р., Сапожников В.Б.

Опубликовано в выпуске: #10(154)/2024 Инженерный журнал, наука и инновации

DOI: 10.18698/2308-6033-2024-10-2394

3. Саркисов А. В., Полянский А. Р.

Анализ энергетических характеристик жидкостных двигательных установок с электронасосным агрегатом / Саркисов А. В., Полянский А. Р.
// Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С. П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных — пионеров освоения космического пространства, 48-е, 23-26 января 2024 года : сборник тезисов / Российская академия наук, Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос", Комиссия РАН по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет). - 2024. - Т. 1. - С. 191-193.

4. Перспективы применения комбинированных пористо-сетчатых материалов в конструкции внутрибаковых устройств двигательных установок космических аппаратов и разгонных блоков

Авторы: Корольков А.В., Полянский А.Р., Сапожников В.Б.

Опубликовано в выпуске: #3(135)/2023 Инженерный журнал, наука и инновации

DOI: 10.18698/2308-6033-2023-3-2260

5. Расчет параметров газа наддува при заполнении тупиковых зон в магистральных пневмогидравлических системах жидкостных ракетных двигательных установок

Авторы: Диесперов Н.В., Полянский А.Р., Сапожников В.Б.

Опубликовано в выпуске: #1(133)/2023

DOI: 10.18698/2308-6033-2023-1-2245

6. Саркисов А. В., Полянский А. Р.

Аналитическое исследование областей рационального использования насосной и вытеснительной подачи топлива в жидкостных ракетных двигателях и совместного применения этих подач / Саркисов А. В., Полянский А. Р. // Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С. П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных - пионеров освоения космического пространства, 47-е, Москва, 24-27 января 2023 года : сборник тезисов : в 4 т. / Российская академия наук, Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос", Комиссия РАН по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет). - 2023. - Т. 1. - С. 166-167.

7. Полянский А. Р., Сапожников В. Б., Корольков А. В.

Перспективы применения комбинированных пористо-сетчатых материалов в конструкции внутри баковых устройства двигательных установок космических аппаратов и разгонных блоков / Полянский А. Р., Сапожников В. Б., Корольков А. В. // Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С. П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных - пионеров освоения космического пространства, 47-е, Москва, 24-27 января 2023 года : сборник тезисов : в 4 т. / Российская академия наук, Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос", Комиссия РАН по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет). - 2023. - Т. 1. - С. 163-165.

8. Расчет минимального запаса топлива, находящегося в контакте с внутрибаковым устройством, для обеспечения работы жидкостного ракетного двигателя в условиях невесомости

Авторы: Сапожников В.Б., Полянский А.Р., Корольков А.В.

Опубликовано в выпуске: #3(111)/2021 Инженерный журнал, наука и инновации

DOI: 10.18698/2308-6033-2021-3-2063

9. Полянский А. Р., Рязанов Р. С.

Автоматизированное проектирование центробежного насоса турбонасосного агрегата жидкостного ракетного двигателя в среде инженерного комплекса ANSYS / Полянский А. Р., Рязанов Р. С. // Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С. П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных-пионеров освоения космического пространства, 46-е, 25 - 28 января 2022 года : в 4 т. / Российская академия наук, Государственная корпорация по

космической деятельности "Роскосмос", Комиссия РАН по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет). - 2022. - Т. 1. - С. 207-209.

10. Полянский А. Р., Метелешко Л. И.

Проблемы создания и возвращения многофазного жидкостного ракетного двигателя / Полянский А. Р., Метелешко Л. И. // Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С. П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных-пионеров освоения космического пространства, 45-е, 30 марта - 2 апреля 2021 года : сборник тезисов : в 4 т. / Российская академия наук, Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос", Комиссия РАН по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства, МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет). - 2021. - Т. 1. - С. 223-226.

11. Анализ теплопрочностного состояния цилиндрической камеры сгорания, изготовленной с использованием аддитивных технологий / Ушакова Е. С., Арефьев К. Ю., Заикин С. В., Полянский А. Р., Исаков В. В. // Известия ВУЗов. Сер. "Машиностроение". - 2020. - № 2. - С. 68-79.

 Полянский А. Р.

Подпись Полянского А.Р. подтверждаю.

Всероссийский специалист по персоналу:
Иванов

Шагабудинова И. В.

