



## ДОГОВОР № ОДК/2004/11/2020/643

г. Москва

«04» ноября 2020 г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», осуществляющее образовательную деятельность на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от «30» июня 2015 г. серия 90Л01 № 0008537 рег. № 1536, и свидетельства о государственной аккредитации Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от «19» марта 2018 г. серия 90А01 № 0002924 рег. № 2787, именуемое в дальнейшем Университет, в лице ректора Батаева А.А., действующего на основании Устава, с одной стороны,**

**и Акционерное общество «Объединенная двигателестроительная корпорация» (АО «ОДК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя генерального директора по экономике и финансам Тищенко Вячеслава Валерьевича, действующего на основании Доверенности №462 от 25.12.2019., с другой стороны,**

**и Кучумова Иванна Денисовна, аспирант Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», именуемый в дальнейшем Стипендиат,**

совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### I. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По итогам конкурса на получение стипендии для студентов ВУЗов (магистратура и специалитет), аспирантов и докторантов, принимающих участие в научно-исследовательских работах по темам, соответствующим перечню перспективных технологий, определенных Стратегией развития Заказчика, Университет осуществляет перечисление денежных средств (выдачу) Стипендиату стипендии, полученными денежными средствами от Заказчика, на счет Стипендиата в соответствии с реквизитами, указанными в настоящем Договоре.

Научные, технические и другие требования к работам и результатам работ определяются Приложениями № 1, 2 и 3, являющимися неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Процедура проведения конкурса на получение стипендии Заказчика определяется в Положении организации П ОДК 283-2019. Управление персоналом. Научная стипендия от 22.11.2019 г.

1.3. Размер стипендии, получаемой Стипендиатом, по данному договору составляет 150 000 (Сто пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек. Стипендия выплачивается дважды в течение учебного года с февраля 2021 года по август 2021 года.

### II. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И РАССМОТРЕНИЯ РАБОТ

2.1. Стипендиат в срок до 01 февраля 2021 года должен предоставить промежуточный отчет о выполненных работах в адрес Заказчика, и в срок до 01 июля 2021 года предоставить итоговый отчет о выполненных работах в адрес Заказчика. Тема выполняемых работ: «Структура и свойства покрытий, получаемых из порошковых многокомпонентных сплавов на основе железа методом детонационного напыления».

Доходы, полученные по договору, не подлежат налогообложению в соответствии с Налоговым кодексом РФ (ст. 217, п.11).

2.2. Заказчик проводит заседания совета технических экспертов по рассмотрению промежуточного и итогового отчетов и направляет информацию об итогах заседания в Университет не позднее 01 марта и 01 августа 2021 года.

### **III. РАЗМЕР СТИПЕНДИИ, СРОКИ И ПОРЯДОК ИХ ОПЛАТЫ**

оплата стипендии по Договору осуществляется Заказчиком поэтапно в следующем порядке:

- после окончания первого семестра по календарному учебному графику стипендия выплачивается по итогам рассмотрения промежуточного отчета о научной работе единоразово в размере 60 000 рублей в течение 10 рабочих дней с даты подписания протокола промежуточного заседания совета технических экспертов;
- после окончания учебного года по календарному учебному графику стипендия выплачивается по итогам рассмотрения итогового отчета о научной работе единоразово в размере 90 000 рублей в течение 10 рабочих дней с даты подписания протокола итогового заседания совета технических экспертов;
- Университет выплачивает стипендию Стипендиату поэтапно после поступления средств от Заказчика в дни выплаты стипендии.

#### **3.2. Выплата стипендии прекращается досрочно:**

- при отчислении стипендиата из образовательной организации;
- при оформлении стипендиатом академического отпуска, отпуска по беременности и родам, отпуска по уходу за ребенком;
- за невыполнение стипендиатом работ в установленном формате отчёта и в установленные сроки;
- при нарушении стипендиатом условий договора;
- при досрочном отчислении Стипендиата по любым причинам Заказчик оплачивает стоимость, рассчитанную пропорционально части работ, выполненных до даты отчисления Стипендиата, которая указана в приказе об отчислении и/или других локальных нормативных документах Университета.

3.3. Обязательства Заказчика по выплате стипендии считаются исполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика.

### **IV. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

4.1. Сдача-приемка выполненных работ по Проекту осуществляется уполномоченными представителями Сторон путем подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ после утверждения итогового отчета о научной работе.

4.2. В течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с даты предоставления итогового отчета о научной работе Стипендиат обязуется подготовить и направить Заказчику и Образовательной организации для подписания 3 (Три) экземпляра Акта сдачи-приемки выполненных работ, подписанных со своей стороны.

4.3. Образовательная организация и Заказчик в течение 10 рабочих дней со дня получения Акта сдачи-приемки выполненных работ обязаны рассмотреть полученный результат работ по Проекту и принять решение о приеме результата работ по Проекту и подписания акта сдачи-приемки результата работ по Проекту, либо мотивированном отказе от принятия такого решения.

4.4. Стороны в срок не более 3 (Трех) дней с момента принятия мотивированного отказа составляют и подписывают трехсторонний акт с перечнем и сроками необходимых к устраниению недостатков в выполненных работах. Стипендиат обязана своими силами и в срок, указанный в таком акте, устранить допущенные в выполненных работах недостатки. После такого устраниния Акт подписывается Сторонами в сроки и в порядке, предусмотренные п. 4.3 Договора. В случае если Стипендиат не устранит указанные в трехстороннем акте недостатки в согласованные Сторонами сроки Заказчик вправе письменно согласовать соразмерное уменьшение размера стипендии, путем подписания дополнительного соглашения к Договору.

4.5. Работы по Проекту считаются выполненными с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

4.6. Решение о приемке результата работ принимается при обязательном участии Стипендиата, представителей Образовательной организации и Заказчика;

4.7. В случае расторжения настоящего Договора в связи с отчислением Стипендиата из Образовательной организации по инициативе Стипендиата, отчисления как меры

апплиарного взыскания, в случае невыполнения Стипендиатом обязанностей по нравственному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана сдача-иемка выполненных работ осуществляется уполномоченными представителями образовательной организации и Заказчика.

## **V. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

- 5.1. Раскрывающая Сторона – Сторона, которая раскрывает конфиденциальную информацию другой Стороне.
- 5.2. Получающая Сторона – Сторона, которая получает конфиденциальную информацию от другой Стороны.
- 5.3. Настоящим Стороны договорились, что конфиденциальной информацией являются условия настоящего Договора и любая информация, которой Стороны обменивались в процессе заключения, исполнения и прекращения Договора. В течение срока действия настоящего Договора и в течение 3 (Трех) лет после его прекращения (если больший срок не предусмотрен законодательством Российской Федерации) Получающая Сторона обязуется не раскрывать без предварительного обязательного письменного согласия Раскрывающей Стороны любую конфиденциальную информацию, полученную от Раскрывающей Стороны. Когда любая конфиденциальная информация раскрывается третьему лицу с таким согласием, Получающая Сторона, раскрывающая такую конфиденциальную информацию третьему лицу, должна гарантировать, что третье лицо взяло на себя обязательства по сохранению конфиденциальности такой информации на условиях, аналогичных изложенным в настоящем разделе Договора.
- 5.4. Получающая Сторона, которая получила любую конфиденциальную информацию, в том числе в устной форме, при условии, что письменное сообщение относительно конфиденциальности такой информации было получено от Раскрывающей Стороны, не должна раскрывать ее и обязуется обрабатывать такую информацию с той степенью заботливости и осмотрительности, которая применяется относительно ее информации того же уровня важности.
- 5.5. Любые действия Обучающегося, нарушающие действующее законодательство Российской Федерации, в том числе законодательство об авторском праве, о средствах массовой информации, о коммерческой тайне, о персональных данных, о противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации, включая, но не ограничиваясь публикацией, тиражированием информации, ставшей доступной в процессе заключения, исполнения и прекращения Договора и/или полученной любым иным способом, в рамках настоящего Договора также расцениваются как раскрытие конфиденциальной информации.
- 5.6. Информация, полученная Получающей Стороной, не рассматривается как конфиденциальная и, соответственно, у Получающей Стороны не возникает обязательств по сохранению конфиденциальности в отношении такой информации, если она удовлетворяет одной из следующих характеристик:
- 5.6.1. информация во время ее раскрытия является публично известной;
  - 5.6.2. информация представлена Получающей Стороне с письменным указанием на то, что она не является конфиденциальной;
  - 5.6.3. информация получена от любого третьего лица на законных основаниях;
  - 5.6.4. информация не может являться конфиденциальной в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 5.7. Получающая Сторона имеет право раскрывать конфиденциальную информацию без согласия Раскрывающей Стороны:
- 5.7.1. профессиональным советникам (юристам, аудиторам) при условии, что такие лица взяли на себя обязательства по сохранению конфиденциальности указанной информации на условиях, аналогичных изложенными в настоящем разделе Договора, либо обязаны сохранять такую информацию в тайне в соответствии с законодательством Российской Федерации;
  - 5.7.2. если информация должна быть раскрыта в соответствии с законом, иным нормативно - правовым актом, судебным актом при условии, что Сторона, которая получила информацию

угой Стороны, предварительно письменно и с подтверждением необходимости в таком  
результате уведомит об этом другую Сторону;  
В случае нарушения условий конфиденциальности одной из Сторон такая Сторона должна  
взыскать второй Стороне реальный ущерб на основании вступившего в силу решения  
арбитражного суда.

## **VI. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

- 6.1. Условия, на которых заключен настоящий Договор, могут быть изменены по соглашению Сторон или в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 6.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, либо по требованию одной из Сторон в порядке и по основаниям, предусмотренным законодательством России и настоящим Договором.
- 6.3. Настоящий Договор расторгается в случае отчисления Стипендиата из Образовательной организации по инициативе Стипендиата, отчисления как меры дисциплинарного взыскания, в случае невыполнения Стипендиатом обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана, а также в случае не предоставления отчетов о научной работе.

## **VII. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

- 7.1. Условия Договора распространяются к отношениям, возникшим с «19» октября 2020 года, и действуют до полного исполнения Сторонами обязательств.

## **VIII. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

- 8.1. Стороны не имеют права уступить либо передать свои права или обязанности по настоящему Договору, полностью либо частично, без предварительного письменного согласия другой Стороны.
- 8.2. Каждая из Сторон вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору только после получения письменного согласия другой Стороны.
- 8.3. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на результаты работ, включая объекты авторских прав и потенциально охранные способные технические решения, созданные в рамках настоящего Договора, принадлежат Заказчику.
- 8.4. Право собственности на результаты работ, выполненных Стипендиатом по Договору, переходит от Стипендиата к Заказчику с даты подписания Заказчиком Акта.
- 8.5. Любые изменения и дополнения к Договору оформляются Дополнительными соглашениями, являющимися его неотъемлемой частью, и действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.
- 8.6. Любое уведомление или иное сообщение Сторонам, направленное в связи с настоящим Договором, совершается в письменной форме. Такое уведомление, отчет или иное сообщение считаются направленными надлежащим образом, когда они вручены непосредственно адресату с письменным подтверждением о получении, по факсимильной связи с подтверждением передающего устройства о произведенной передаче или общезвестной международной курьерской службой, по указанному ниже адресу Стороны, которой такие уведомления должны или могут быть сделаны, или по такому иному адресу, о котором такая Сторона уведомила другую Сторону в соответствии с настоящим пунктом.
- 8.7. При изменении адресов, банковских реквизитов, руководителя, регистрационных данных Сторона направляет письменное уведомление другой Стороне в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты такого изменения за подписью руководителя и главного бухгалтера, скрепленное печатью организации. Указанные письма будут являться неотъемлемой частью настоящего Договора.  
Исполнение обязательств по первоначально согласованным в Договоре реквизитам, произведенное Стороной до получения вышеуказанного письменного уведомления от другой Стороны, считается надлежащим.

настоящий Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

## **IX. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА**

9.1. Стороны Договора, их аффилированные (взаимосвязанные) лица, работники и посредники не вправе ни прямо, ни косвенно предлагать, выплачивать денежные средства или преподносить иные ценности сотрудникам и представителям другой Стороны с целью оказания влияния на их действия и решения по настоящему Договору или получения иных неправомерных преимуществ в связи с его заключением и исполнением.

Для исполнения Договора не допускается осуществлять действия (бездействие), квалифицируемые как коррупционное нарушение: дача/получение взятки, посредничество в даче или получении взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление служебным положением или полномочиями, платежи для упрощения формальностей, а также действия, нарушающие требования законодательства Российской Федерации о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и иные коррупционные нарушения – как в отношениях между Сторонами, так и в отношениях с третьими лицами и государственными органами.

Сторона, имеющая основания полагать о совершении другой Стороной коррупционного нарушения, письменно уведомляет об этом другую Сторону. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты и/или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти коррупционное нарушение.

Сторона, получившая уведомление о совершении коррупционного нарушения, обязана в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления письменно сообщить другой Стороне о принятых мерах по исключению рисков и/или устраниению коррупционных нарушений с приложением соответствующих подтверждений.

Пострадавшая от коррупционных нарушений Сторона вправе требовать возмещения в полном объёме всех причинённых ей убытков, вызванных данным нарушением, в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

## **X. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ И ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО**

10.1. В случае возникновения между Заказчиком и Исполнителем споров и/или разногласий, вытекающих из настоящего Договора или связанных с ним, Стороны предпримут все меры к разрешению их путем переговоров между собой или в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – 20 (двадцать) рабочих дней с даты ее получения.

10.2. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, изменения, прекращения или недействительности, разрешаются путем арбитража, администрируемого Арбитражным учреждением при ОООР «СоюзМаш России» (далее – Арбитражное учреждение) в соответствии с его применимыми правилами. Арбитражное решение является окончательным. Исключается подача в компетентный суд заявления о принятии решения об отсутствии у третейского суда компетенции в связи с вынесением третейским судом отдельного постановления о наличии компетенции в качестве вопроса предварительного характера. Исключается подача в компетентный суд заявления об удовлетворении отвода в случае, если заявление об отводе не было удовлетворено председателем Арбитражного учреждения или комитетом по назначениям.

10.3. До получения Арбитражным учреждением права на осуществление функций по администрированию арбитража все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, изменения, прекращения или недействительности, разрешаются в Арбитражном суде города Москвы в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

10.4. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

## XI. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

**Институт**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»  
Адрес места нахождения (с индексом): 630073, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20  
Почтовый адрес: 630073, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20  
Контактный телефон: +7 (383) 346-08-43  
УФК по Новосибирской области (НГТУ л/с 20516У21090)  
ИНН 5404105174 КПП 540401001  
Банк: Сибирское ГУ Банка России  
Расчетный счет: № 40501810700042000002  
Корреспондентский счет: нет

### Заказчик

Акционерное общество «Объединенная двигателестроительная корпорация»  
Адрес места нахождения (с индексом): 105118, г. Москва, проспект Буденного, дом 16  
Почтовый адрес: 105118, г. Москва, проспект Буденного, дом 16  
Контактный телефон: +7 (495) 232-55-02  
ИНН 7731644035 КПП 997450001  
Р/сч 40702810238050014721 ПАО Сбербанк, г. Москва  
К/с 30101810400000000225 БИК 044525225  
ОКПО: 84023868 ОГРН: 1107746081717

### Стипендиат

Кучумова Иванна Денисовна  
Дата рождения: 22.07.1994  
Паспорт (серия и номер), кем выдан, дата выдачи: серия 5015 номер 396561, выдан Отделом УФМС России в Ленинском районе г. Новосибирска, дата выдачи 01.06.2015  
Адрес (с индексом): 630087, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, Кировский район, ул. Немировича-Данченко, д. 138, общ.  
Почтовый адрес: 630087, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, Кировский район, ул. Немировича-Данченко, д. 138, общ.  
Контактный телефон: 8-923-707-56-51

## XI. ПОДПИСИ СТОРОН

Университет

/Батаев А.А./



АКТЕЦ  
ПО ЗАКОНОМЕРНОСТИ  
ЛАШКИНА С.Ю.  
ПО ДОСТАВЕРНОСТИ №381  
ОТ 20.11.2019г.

Стипендиат

/Кучумова И.Д./

ПОСТУПЛЕНИЕ СРЕДСТВ	
Юр.отдел	<i>Счет</i>
Бухгалтерия	<i>Счет</i>
ПФО	43
ГД	6104
Смета	

*Членовая стипендия*  
*Батаев А.А.*

**Приложение № 1**  
**к Договору № ОДК/2004/11/2020/643**  
**от «04» ноября 2020 г.**

**Техническое задание на выполнение работ по теме:**

«Структура и свойства покрытий, получаемых из порошковых многокомпонентных сплавов на основе железа методом детонационного напыления»

**1. Наименование работы:**

«Структура и свойства покрытий, получаемых из порошковых многокомпонентных сплавов на основе железа методом детонационного напыления»

**2. Основание для выполнения работы:**

Решение конкурсной комиссии ОДК, протокол заседания № 0144/22-1351 от 02.10.2020.

**3. Цель выполнения работы:**

1) Исследование фазо- и структурообразования при детонационном напылении порошков сплава  $Fe_{62}Cr_{10}Nb_{12}B_{16}$ , определение условий формирования покрытий с аморфной структурой;

2) Исследование структуры и эксплуатационных характеристик  $Fe_{62}Cr_{10}Nb_{12}B_{16}$  детонационных покрытий.

**4. Задачи по проекту в рамках договора с АО «ОДК»:**

1) Исследовать структуру и свойства порошка сплава  $Fe_{62}Cr_{10}Nb_{12}B_{16}$  различных фракций, полученного методом газового распыления;

2) Определить влияние заряда и соотношения компонентов взрывчатой смеси при детонационном напылении порошка аморфного сплава  $Fe_{62}Cr_{10}Nb_{12}B_{16}$  на структуру, фазовый состав и свойства покрытий;

3) Провести дюрометрические испытания, испытания на износостойкость покрытий и оценить адгезию покрытий;

4) Выявить механизмы изнашивания в условиях трения согласно стандарту G133-05 (2010) разработанных детонационных покрытий.

**5. Область применения:**

Авиационная и ракетно-космическая техника.

**6. Технические требования к работе:**

В ходе выполнения работы результаты работы должны быть доложены на конференции и опубликованы тезисы выступления.

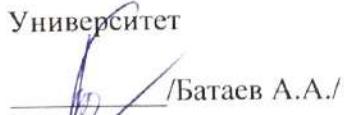
**7. Отчетность по работе:**

В соответствии с ГОСТ 7.32-2017 и Требованиями к отчету по научной стипендии АО «ОДК».

**8. Сроки выполнения работ:**

До 01.07.2021 года.

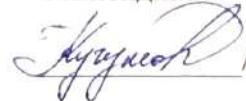
Университет

 /Батаев А.А./

Заказчик

 /Тищенко В.В./

Стипендиат

 /Кучумова И.Д./

**Приложение № 2**  
**к Договору № ОДК/2004/11/2020/643**  
**от «04» ноября 2020 г.**

**Требования к отчету о выполненной работе**

Отчет должен содержать следующую информацию:

1. Автор работы (указать ФИО полностью).
2. Студент/аспирант/докторант какого курса, специальность, название Образовательной организации.
3. Направление работы (из Перечня направлений научно-исследовательских работ).
4. Название работы.
5. Цель работы.
6. Задачи работы.
7. Краткая аннотация работы (не более 0,5 стр.).
8. Этапы работы с указанием сроков выполнения.

№ п/п	Этапы работы	Сроки выполнения работы
1.	Этап 1. Наименование этапа, перечень планируемых к выполнению работ.	Январь, год.
2.	Этап 2. Наименование этапа, перечень планируемых к выполнению работ.	Июнь, год.

9. Полученные основные результаты проделанной научной работы за время выполнения программы (не более 5 страниц).

10. Список научных работ, опубликованных с момента начала программы.

11. Список конференций, на которых лауреат выступал с докладом, с момента начала программы.

Отчет необходимо отправить по электронной почте по адресу: i.aslanyan@uecrus.com, cu@uecrus.com.

Название файла – это Ваша фамилия и инициалы, набранные русскими буквами + нижнее подчеркивание + отчет (например, ИвановПН\_отчет.doc).

В поле «Тема письма» (Subject) следует указать:

- Если Вы докторант, то отчет+нижнее подчеркивание+док+нижнее подчеркивание+Фамилия и инициалы латинскими буквами (например, отчет\_док\_ИвановПН).
- Если Вы аспирант, то отчет+нижнее подчеркивание+асп+нижнее подчеркивание+Фамилия и инициалы латинскими буквами (например, отчет\_асп\_ИвановПН).
- Если Вы студент, то отчет+нижнее подчеркивание+студ+нижнее подчеркивание+Фамилия и инициалы латинскими буквами (например, отчет\_студ\_ИвановПН).

Университет

/Батаев А.А./



Стипендиат  
Тищенко В.В./*Кучумова И.Д.*/  
ДИПЛОМ  
по экспертизе финансам  
ЛАЖНИНА С.Ю.  
по доведению до конца № 001  
от 20.11.2019г.

**Приложение № 3**  
**к Договору № ОДК/2004/11/2020/643**  
**от «04» ноября 2020 г.**

**Календарный план выполнения Работ по теме:**

«Структура и свойства покрытий, получаемых из порошковых многокомпонентных сплавов на основе железа методом детонационного напыления»

<b>№ этапа</b>	<b>Наименование работ по основным этапам НИР</b>	<b>Сроки выполнения работ</b>	<b>Форма и вид отчетности</b>
1	1.1. Проведение расчетов температуры и скорости частиц порошка сплава Fe <sub>62</sub> Cr <sub>10</sub> Nb <sub>12</sub> B <sub>16</sub> в процессе детонационного напыления при помощи программного обеспечения (ПО) «LIH» для определения оптимальных параметров детонационного напыления; 1.2. Проведение экспериментов по детонационному напылению; 1.3. Исследование фазового состава покрытий; 1.4. Сравнение результатов расчетов в ПО «LIH» и полученных детонационных покрытий.	01.09.2020-31.01.2021	промежуточный научно-технический отчет о выполнении работы
2	1.1. Исследование структуры Fe <sub>62</sub> Cr <sub>10</sub> Nb <sub>12</sub> B <sub>16</sub> покрытий; 1.2. Проведение дюрометрических испытаний с использованием различной нагрузки; 1.3. Оценка адгезии детонационных покрытий штифтовым методом; 1.4. Исследование износостойкости покрытий в условиях трения согласно стандарту ASTM G133-05 (2010); 1.5. Выявление механизмов изнашивания при исследовании поверхности износа.	01.02.2021-30.06.2021	итоговый научно-технический отчет о выполнении работы

Университет

 /Батаев А.А./

Заказчик

  
Гищенко В.В.  
Государственная инженерная  
академия  
по переподготовке кадров  
науки и техники  
117111  
г. Москва, ул. Фрунзе,  
дом 10, стр. 10  
109000  
Россия  
01.11.2019

Стипендиат

 Кучумова И.Д./