

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет» в г. Арсеньеве

ПЕРЕЧЕНЬ

научных статей, докладов по результатам научно-исследовательской работы обучающихся  
филиала ДВФУ в г. Арсеньеве, 2019 г.

№ п/п	Авторы, студенты	Название научной статьи	П. л.	Соавторы	Выходные данные
1	И.Е. Подлинный	Анализ свойств применяемых для 3-D печати пластиков и создание на основе пластиков новых конструкционных материалов	0,3	Ю.Ф. Огнев, Е.С. Бронникова	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.45
2	М.В. Марчук Н.С. Зайцев	Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий из высокопрочных композитных материалов	0, 38	С.И. Боровкова Е.Г. Бородушкина	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал.

					ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр. 53
3	В.А. Панченко, Е.А. Серебрянский	Современная оснастка из неметаллов для изготовления изделий из ПКМ	0,25	С.И. Боровкова Е.Г. Бородушкина	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр. 59
4	Д.Н. Дугаева А.В. Сычёва	Исследования характеристик пластиков, полученных методом 3-D печати	0,3	Ю.Ф. Огнев Е.С. Бронникова	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.68
5	С.С.Шпеко	Вариант конструкции зенковки для снятия грата после сверления	0,3	А.В. Зенченко	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиацион-

					ного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.73
6	В.О. Ветрова	Рациональность использования лазерного трекера в производстве летательного аппарата	0,636	С.И. Боровкова	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.110

7	С.С. Шеметов	ПАО ААК «ПРОГРЕСС» имени Н.И. Сазыкина как самодостаточное наукоёмкое предприятие	0,25	В.В. Рябов	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.130
8	А.К. Приступа, А.П. Зубков	Анализ в бизнес-планировании с использованием программы «PROJECT EXPERT»	0,3	Н.Ю. Симбирцева	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.134
9	Ю.Ю. Лисневский	Возрождение разработки и производств летательных аппаратов типа «ЭКИП» и «ЛЕТАЮЩИХ ТАРЕЛОК» в России	1,7	В.В. Рябов	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.134

					сток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.178
10	Д.Е. Козлов, И.И. Вилесов	Особенности проектирования авиационных редукторов	0,56		<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.184
11	В.Е. Сылка	Учебно-производственная лаборатория аддитивных технологий	0,25	Ю.Ф. Огнев Е.С. Бронникова	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр. 204
12	М.А. Петров.	Улучшение аэродинамических характеристик	0,25	С.А. Чигрин В.В. Пак	<b>УДК 62:629.7, ББК 39:39.52/39.56, ISBN 978-5-7444-4806-6</b> <b>Сборник научных трудов.</b> К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного

					технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько; научн. ред. Ю.Ф. Огнев; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения: электронные. Стр.199
13	Д.А.Зеленский	Проект центра инновационных технологий в области вертолётостроения и композиционного материаловедения		С.В. Дубовицкий Ю.Ф. Огнев, Е.С. Бронникова	Доклад на VIII научно-практической конференции «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве, 22 марта 2019 г. На правах рукописи
14	В.Е. Сылка И.С. Кузмичёва Д.Н. Курочкин	Создание бюджетного дескопт механизма аддитивного производства изделий и прототипов по технологии послойного лазерного спекания полимерных материалов (SLS-3D Принтер «Kinder-SLS»)			Доклад на VIII научно-практической конференции «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве, 22 марта 2019 г. На правах рукописи
15	В.Ю. Островерхий	Применение ультразвукового метода неразрушающего контроля для лопастей из ПКМ при эксплуатации ЛА			Доклад на VIII научно-практической конференции «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве, 22 марта 2019 г. На правах рукописи
16	В.В. Фокина	Экологические проблемы, связанные с производством и эксплуатацией изделий из пластмасс			Доклад на VIII научно-практической конференции «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве, 22 марта 2019 г. На правах рукописи
17	В.А. Новак	Композиционные материалы от пирамид до современности			Доклад на VIII научно-практической конференции «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве, 22 марта 2019 г. На правах рукописи
18	Д.Н. Дугаева А.В. Сычёва	Инновационные технологии в двигателестроении для лёгкой и малой			Доклад на VIII научно-практической конференции «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в

		авиации			г. Арсеньеве, 22 марта 2019 г. На правах рукописи
19	С.В. Пудренко, Р.Н. Алексеев. А.Н. Сорокина	Технологии создания композитных конструкций методом 3D-печати			Доклад на VIII научно-практической конфе- ренции «Молодёжь XXI век» филиал ДВФУ в г. Арсеньеве, 22 марта 2019 г. На правах рукописи

Директор филиала ДВФУ  
в г. Арсеньеве



С.В. Дубовицкий



Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный федеральный  
университет»  
Филиал в г. Арсеньеве

*Программа*  
VIII научно-практической  
конференции  
*“Молодежь XXI век”*

Дата проведения: 22 марта 2019 года



**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Чикризов С.В.	заместитель директора по УВР филиала в г. Арсеньеве, председатель организационного комитета
Боровкова С.И.	заместитель заведующего кафедрой «Самолето- и вертолетостроение»
Буханкова О.В.	заместитель директора филиала по общим вопросам
Марков Н.А.	к.т.н, доцент кафедры «Самолето- и вертолетостроение»
Дмитриенко Т.В.	ведущий специалист отдела учебно-воспитательной и научной работы филиала
Бровка П.М.	старший преподаватель кафедры «Самолёто- и вертолетостроение» секретарь конференции



**Заседание конференции состоится**

**22 марта 2019 г.**

**в ауд. В-112**

**по адресу: Площадь Ленина, 6 корпус “В”**

**Время проведения с 11-40 до 15-00 часов.**





## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Современные тенденции развития авиационной техники.
2. Перспективные технологии производства летательных аппаратов.
3. Новые материалы в машиностроении.
4. Современные технологии заготовительного производства.
5. Прогрессивные технологии обработки материалов.
6. Автоматизация производственных процессов.
7. Информационно-коммуникационные технологии в создании наукоёмкой продукции.
8. Экономика и организация высокотехнологичного производства.

### ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

11<sup>10</sup>-11<sup>40</sup> – регистрация участников

11<sup>40</sup>-13<sup>30</sup> - первая половина заседания

13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup> – перерыв

13<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> – вторая половина заседания

Время доклада 5-7 минут, общее время выступления одного участника 10-12 минут.

### ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

- Открытие заседания конференции  
Заместитель директора филиала по УВР  
С.В. Чикризов

### • Выступления участников конференции:

- Композиционные материалы от пирамид до современности – Новак В.А.(науч. рук. старший преподаватель Примакова С.В.);

- Проект Центра инновационных технологий в области вертолётостроения и композиционного материаловедения – Зеленский Д.А. (куратор к.х.н. Дубовицкий С.В., науч. рук. д.т.н., профессор Огнев Ю.Ф., доцент Бронникова Е.С.);

- Создание бюджетного десктоп механизма аддитивного производства изделий и прототипов по технологии послойного лазерного спекания полимерных материалов (SLS-3D Принтер "Kinder-SLS" – Сылка В.Е., Кузьмичева И.С. (науч. рук. администратор проекта Курочкин Д.Н.);

- Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий из высокопрочных композитных материалов – Марчук М.В., Зайцев Н.С. (науч. рук. старший преподаватель Боровкова С.И. и старший преподаватель Бородушкина Е.Г.);

- Современная оснастка из неметаллов для изготовления изделий из ПКМ – Панченко В.А., Серебрянский Е.А. (науч. рук. старший преподаватель Боровкова С.И. и старший преподаватель Бородушкина Е.Г.);

- Применение ультразвукового метода неразрушающего контроля для лопастей из ПКМ при эксплуатации ЛА – Островерхий В.Ю. (науч. рук. к.т.н., доцент Марков Н.А.);

- Экологические проблемы, связанные с производством и эксплуатацией изделий из пластмасс – Фокина В.В. (науч. рук. доцент Бронникова Е.С.);

- Инновационные технологии в двигателестроении для легкой и малой авиации – Дугаева Д.Н., Сычева А.В. (науч. рук. старший преподаватель Примакова С.В.).

- Технологии создания композитных конструкций методом 3D-печати – Пудренко С.В., Алексеев Р.Н., Сорокина А.Н. (науч. рук. к.т.н., доцент Марков Н.А.)





АРСЕНЬЕВСКАЯ  
АВИАКОМПАНИЯ «ПРОГРЕСС»



**ДВФУ**  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**ПРОГРАММА**  
**VIII-ая научно-практическая**  
**конференция «Молодежь XXI век»**  
**с международным участием**



г. Арсеньев

12 апреля 2019 г.



АРСЕНЬЕВСКАЯ  
АВИАКОМПАНИЯ «ПРОГРЕСС»



**ДВФУ**  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



## **Программа работы VIII-й научно-практической конференции «Молодёжь XXI век» с международным участием**

- 9:00 – 9:30** Проход участников конференции на территорию ПАО ААК «ПРОГРЕСС». Регистрация участников.
- 9:30 – 10:00** Открытие и приветствие участников конференции.
- 10:00 – 12:00** Презентации докладов участников конференции.
- 12:00 – 13:00** Перерыв
- 13:00 – 14:30** Презентации докладов участников конференции.
- 14:30 – 15:30** Перерыв
- 15:30 - 16:00** Торжественное вручение дипломов (сертификатов), награждение.

Регламент для выступающих: 5-7 минут (доклад), 3-5 минут (дискуссия).

## **Доклады, VIII-ой научно-практической конференции - для выступления:**

1. Архиреева О.В. (Урбанович М.Н.) «Современный комплекс очистных сооружений на ПАО ААК «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина». **ПАО ААК «ПРОГРЕСС»**
2. Островерхий В.Ю. (Марков Н.А.) «Применение ультразвукового метода неразрушающего контроля с использованием фазированных антенных решёток для лопастей из ПКМ». **Филиал ДВФУ в г.Арсеньеве.**
3. Грищенко В.В. (Кумченко И.И.) «Снижение уровня вибрации вертолетов соосной системы». **Инженерный класс.**
4. Грищенко Т.А. (Ивашков М.Ю) «Производство модульных конструкций для автономных систем освещения». **ПАО ААК «ПРОГРЕСС»**
5. Клефас Р.Р., Еременко Д.Н. (Волкова С.В., Макаренко Д.А.) «Моделирование процесса измерения детали «Корпус», контролируемой на КИМ с использованием поворотного стола». **Филиал ДВФУ в г.Арсеньеве.**
6. Лобачева Е.С. «Энергосбережение на промышленном предприятии». **ПАО ААК «ПРОГРЕСС»**
7. Людная С.В., Зорева А.А. (Серёжкина А.Ю). «Qr-код. Странные квадратики. Применение на предприятии». **КГБ ПОУ«Приморский индустриальный колледж».**
8. Сахарова Т.П. «Управление рисками проекта. От слов к делу» **ПАО ААК «ПРОГРЕСС»**
9. Краснобородько В.Е. (Игнатенко Ю.Н.) «Преобразователь энергии электромагнитного излучения инфракрасного спектра». **З22АРЗ.**
10. Луцук Р.А., Самусенко Д.Д. (Козлов Д.Е.) «Бионика – единство технологий природы». **Инженерный класс.**

11. Ан М.Х., Groшенко А.Д., Синцов М.В., Радченко Е.А. (Ноткин Б.С.) «Беспилотная летающая платформа для автоматической доставки грузов». *ИШ «ДВФУ».*
12. Филонов И.В. (Ноткин Б.С.) «Система оперативного программирования промышленного манипуляционного робота». *ИШ «ДВФУ».*
13. Баранчугов И.А. (Ноткин Б.С.) «Кинематика и динамика промышленного манипуляционного робота в задаче о максимальном быстродействии». *ИШ «ДВФУ».*
14. Рудакова С.И., Кузин Р.Е. (Р.В. Милаев) «Защита оковок лопасти в жестких климатических условиях». *Инженерный класс*
15. Журенко А.Ю. «Экраноплан - трансформер ЭТ-2». ООО «СОЮЗМОТРАНС», ИШ ДВФУ, ИМ ИргУ (внеконкурсное участие)

**Спасибо за внимание!**

**До новых встреч!**

Дальневосточный федеральный университет  
Филиал в г. Арсеньев

# СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

*К 25-летию высшего образования и 75-летию  
авиационного технического образования в г. Арсеньев*

*Ответственный редактор*  
кандидат технических наук И.А. Шипитько

*Научный редактор*  
доктор технических наук, профессор Ю.Ф. Огнев

Владивосток



2020

© ФГАОУ ВО ДВФУ, 2020  
ISBN 978-5-7444-4806-6

УДК 62:629.7  
ББК 39:39.52/39.56

*Издается при финансовой поддержке  
Дальневосточного федерального университета*

*Редакционная коллегия:*

кандидат химических наук, директор филиала С.В. Дубовицкий;  
зам. заведующего кафедрой СВС С.И. Боровкова;  
доцент кафедры СВС Е.С. Бронникова;  
кандидат экономических наук П.М. Бровко

**Сборник научных трудов.** К 25-летию высшего образования и 75-летию авиационного технического образования в г. Арсеньев / отв. ред. И.А. Шипитько ; научн. ред. Ю.Ф. Огнев ; редкол.: С.В. Дубовицкий, С.И. Боровкова, Е.С. Бронникова, П.М. Бровко. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2020. – 1 CD-ROM ; [222 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4806-6. – Текст. Изображения : электронные.

Сборник включает в себя материалы научных работ творческих коллективов филиала ДВФУ в г. Арсеньев, образованных преподавателями и студентами филиала, а также совместно с сотрудниками Арсеньевской авиационной компании «Прогресс», выполненные за период с 2018 по 2020 гг.

*Текстовое электронное издание*

Минимальные системные требования:

процессор с частотой 1,3 ГГц (Intel, AMD); оперативная память 256 Мб, свободное место на винчестере 335 МБ; Windows (XP; Vista; 7 и т.п.)

Программное обеспечение:

Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог

Дальневосточный федеральный университет  
690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8.  
Тел./факс: (423) 226-54-43, 265-24-24 (\*2383)  
E-mail: dvfutip@yandex.ru, editor\_dvfu@mail.ru

Изготовитель CD-ROM:

Дальневосточный федеральный университет,  
690091, Владивосток, ул. Суханова, 8

Подписано к использованию 27.04.2020 г.

Объем 7,90 Мб. Тираж 50 экз.

© ФГАОУ ВО ДВФУ, 2020