

Конкурсная работа «Выполнение обязательств предприятия по производству вертолѐта Ка-52» для участия в номинации «За успехи в выполнении государственного оборонного заказа»

Боевой разведывательно-ударный вертолет нового поколения Ка-52 «Аллигатор» предназначен для уничтожения танков, бронированной и небронированной боевой техники, живой силы и вертолетов противника на переднем крае и в тактической глубине, в любых погодных условиях и в любое время суток. Ка-52 «Аллигатор» может обеспечивать разведку целей, целераспределение и аппаратурное целеуказание на взаимодействующие вертолеты и командные пункты сухопутных войск. Вертолет может обеспечивать огневую поддержку десанта, производить патрулирование и сопровождение военных колонн.

Ка-52 «Аллигатор» снабжен устройствами снижения заметности, системой радиоэлектронной защиты и средствами активного противодействия. Конструкция вертолета соответствует требованиям российских и международных стандартов к боевым вертолетам и их технической эксплуатации.

Вертолет имеет двухместную кабину и может пилотироваться любым из пилотов. Высокие летные характеристики, достигнутые, в том числе, за счет соосной схемы расположения винтов, позволяют вертолету быстро маневрировать в ограниченном пространстве для занятия выгодной атакующей позиции.

На Ка-52 «Аллигатор» установлены два газотурбинных двигателя ВК-2500, обеспечивающих возможность полетов на высотах свыше 5000 метров. Статический потолок равен 4000 метрам, что позволяет вертолѐту осуществлять взлет и посадку в условиях жаркого климата и высокогорья. Также Ка-52 «Аллигатор» может применяться в холодном климате и в условиях обледенения.

Ка-52 «Аллигатор» оснащен самой современной авионикой и мощным наступательным вооружением, которое может конфигурироваться под различные боевые задачи.

Ка-52 «Аллигатор» имеет высокую защищенность экипажа, современные автоматизированные системы для облегчения пилотирования, а также удобен в обслуживании на земле.

В 2016 году предприятие осуществило комплекс организационных мер, в сочетании с внедрением мероприятий технического развития, которые позволили дополнительно к заданию отгрузить получателю две машины, в счёт поставок 2017 года.

Из значимых реализованных инвестиционных проектов по модернизации предприятия, в т.ч. по Программе использования средств, получаемых в рамках исполнения Государственного контракта, - следует указать такие как:

- реконструкция цехов подготовки производства;
- реконструкция, техническое перевооружение и строительство аэродромной базы (строительство ВПП);

- использование моделирующих стендов при отработке нового БРЭО при модернизации вертолетов, которое позволяет обеспечить снижение себестоимости проведения испытаний по отработке нового БРЭО и сократить сроки испытаний;
- перенос большей (до 80 %) части испытаний с вертолета на стенд;
- использование стенда для оперативного анализа, отработки и устранения замечаний летных испытаний;
- реконструкция центрально-испытательного цеха;
- создание комплексного стенда полунатурного моделирование комплекса БРЭО Ка-52
- создание приемо-сдаточных стендов для основных составных частей вертолета Ка-52 и для обучения лётного состава;
- продолжение процесса создания «центров финансовой ответственности» (ЦФО) на базе производственных центров;
- реконструкция агрегатно-сборочного производства, переход на новые принципы организации производства позволяющие обеспечить увеличение производительности труда;
- реконструкция энергетической инфраструктуры;
- оформление единого складского логистического комплекса с объединением в нём всех территориально разрозненных складских подразделений;
- реконструкция компрессорной станции низкого давления;
- реконструкция композитного производства;

Некоторые результаты по реализованным мероприятиям технического развития изложены в следующих публикациях:

1. Зинченко А.А., Кумченко И.И., Тарабанова В.В. (под научным руководством Денисенко Ю.П. и Бердиева О.Ш.) Автоматизированный контроль массы деталей и узлов летательного аппарата // Вестник Инженерной школы Дальневост. Федерал. ун-та. 2016. № 1 (26). с.41-48
2. Способ изготовления композиционных силовых панелей : пат. 2579779 Рос. Федерация: МПК В 32 В 1/00, F 16 S 1/00 / В.И. Сергиенко, Ю.П. Денисенко, В.Г. Добржанский, Ю.Ф. Огнев, О.Ш. Бердиев. – № 2014135941/06; заявл. 02.09.14; опубл. 10.04.16, Бюл. № 28. – 10 с. : ил.
3. Тарабанова В.В., Синёва Е.А., Андреевская А.Н., Вишняк С.Н. Методика снижения трудоемкости управленческих работ на авиапредприятии // Проблемы и перспективы развития малых городов Приморского края [Электронный ресурс] : материалы студенческой научно-практической конференции, Дальнегорск, 22 апреля 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; под общ. ред. Н.В. Лисичкиной. Электрон. дан. Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. с. 52- 56. Режим доступа: https://www.dvfu.ru/science/student_scientific_life/proceedings-of-student-activities/. (дата обращения: 24.06.2016).– Загл. с экр. ISBN 978-5-7444-3813-5.

4. Зинченко А.А., Кумченко И.И. Управление процессами весового контроля при производстве авиационной техники // Проблемы и перспективы развития малых городов Приморского края [Электронный ресурс] : материалы студенческой научно-практической конференции, Дальнегорск, 22 апреля 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; под общ. ред. Н.В. Лисичкиной. Электрон. дан. Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. с. 62-67. Режим доступа: https://www.dvfu.ru/science/student_scientific_life/proceedings-of-student-activities/. (дата обращения: 24.06.2016). – Загл. с экр. ISBN 978-5-7444-3813-5.
5. Патронов Д.С., Севрюк К.А., Алексеева О.А., Тарабанова В.В. Возможности принципиально нового метода неразрушающего контроля // Проблемы и перспективы развития малых городов Приморского края [Электронный ресурс] : материалы студенческой научно-практической конференции, Дальнегорск, 22 апреля 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; под общ. ред. Н.В. Лисичкиной. Электрон. дан. Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. с.67-70. Режим доступа: https://www.dvfu.ru/science/student_scientific_life/proceedings-of-student-activities/. (дата обращения: 24.06.2016). – Загл. с экр. ISBN 978-5-7444-3813-5.
6. Грищенко Т.А., Рябкова Н.М., Тарабанова В.В., Речицкий В.А. Применение гидроабразивной резки при обработке деталей из ПКМ // Проблемы и перспективы развития малых городов Приморского края [Электронный ресурс] : материалы студенческой научно-практической конференции, Дальнегорск, 22 апреля 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; под общ. ред. Н.В. Лисичкиной. Электрон. дан. Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. с. 70-75. Режим доступа: https://www.dvfu.ru/science/student_scientific_life/proceedings-of-student-activities/. (дата обращения: 24.06.2016). – Загл. с экр. ISBN 978-5-7444-3813-5.
7. Минаев А.Н. и Бердиев О.Ш. - ответственные за номер // Вестник Инженерной школы Дальневост. федеральн. ун-та. 2016. № 3(28). URL: <https://www.dvfu.ru/vestnikis/archive-editions/3-28/2/> (дата обращения: 23.09.2016).
8. Сергиенко В.И., Денисенко Ю.П., Добржанский В.Г., Огнев Ю.Ф., Бердиев О.Ш. Сложнопрофильная оснастка с каркасом из равнопрочных рёбер переменного сечения // Вестник Инженерной школы Дальневост. федеральн. ун-та. 2016. № 3(28). С. 62–70. URL: <https://www.dvfu.ru/vestnikis/archive-editions/3-28/2/> (дата обращения: 23.09.2016).
9. Тарабанова В.В., Синёва Е.А., Андреевская А.Н., Тарабанов И.М., Вишняк С.Н. Обеспечение стабильной работы оборудования в авиационной компании (под научным руководством Денисенко Ю.П. и Бердиева О.Ш.) // Вестник Инженерной школы Дальневост. федеральн. ун-та. 2016. № 3(28). С. 92–98. URL: <https://www.dvfu.ru/vestnikis/archive-editions/3-28/2/> (дата обращения: 23.09.2016).
10. Лунев А.С., Бушуев Д.В., Горб Ю.Ю., Батина Н.А. Внедрение аддитивных технологий в литейном производстве авиационной компании «Прогресс» (под научным руководством Денисенко Ю.П. и Бердиева О.Ш.) // Вестник Инженерной школы Дальневост. федеральн. ун-та. 2016. № 3(28). С. 99–105. URL: <https://www.dvfu.ru/vestnikis/archive-editions/3-28/2/> (дата обращения: 23.09.2016).
11. Алексеева О.А., Тарасов А.П., Тарабанова В.В., Афонин Р.Г. Вариант оснащения вертолета Ми-34 баллонетной системой (под научным руководством Денисенко Ю.П. и Бердиева О.Ш.) // Вестник Инженерной школы Дальневост. федеральн. ун-та. 2016. №

3(28). С. 114–123. URL: <https://www.dvfu.ru/vestnikis/archive-editions/3-28/2/> (дата обращения: 23.09.2016).

12. Казакова А.И. О постановке на учет объекта интеллектуальной собственности: опыт авиакомпании «Прогресс» (под научным руководством Денисенко Ю.П. и Бердиева О.Ш.) // Вестник Инженерной школы Дальневост. федеральн. ун-та. 2016. № 3(28). С. 123–132. URL: <https://www.dvfu.ru/vestnikis/archive-editions/3-28/2/> (дата обращения: 26.09.2016).

13. Молодёжь XXI век: V-ая научно-практич. конф., г. Арсеньев, 15 апреля М 2016г.: сборник трудов/под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева, Ю.Ф. Огнева. - Владивосток: изд-во «Дальиздат», 2016. – 160 с. ISBN 978-5-905754-60-9 УДК 62 ББК 64

14. О выполнении НИР по исследованию процессов весового контроля летательного аппарата / А.А. Зинченко, И.И. Кумченко, В.В. Тарабанова (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Молодёжь XXI век: V-ая научно-практич. конф., г. Арсеньев, 15 апреля М 2016г.: сборник трудов/под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева, Ю.Ф. Огнева. - Владивосток: изд-во «Дальиздат», 2016. – с. 12-19. ISBN 978-5-905754-60-9 УДК 62 ББК 64

15. Технологические процессы ГАР для внедрения роботоконкомплекса при обработке деталей из ПКМ / Т.А. Грищенко, Н.М. Рябова, В.В. Тарабанова, В.А. Речицкий (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Молодёжь XXI век: V-ая научно-практич. конф., г. Арсеньев, 15 апреля М 2016г.: сборник трудов/под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева, Ю.Ф. Огнева. - Владивосток: изд-во «Дальиздат», 2016. – с. 38-45. ISBN 978-5-905754-60-9 УДК 62 ББК 64

16. Исследование неразрушающего метода контроля деталей из ПКМ / Д.С. Патронов, К.А. Севрюк, О.А. Алексеева, В.В. Тарабанова (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Молодёжь XXI век: V-ая научно-практич. конф., г. Арсеньев, 15 апреля М 2016г.: сборник трудов/под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева, Ю.Ф. Огнева. - Владивосток: изд-во «Дальиздат», 2016. – с. 45-48. ISBN 978-5-905754-60-9 УДК 62 ББК 64

17. Внедрение аддитивных технологий в литейном производстве на ПАО ААК «ПРОГРЕСС» / А.С. Лунёв, Д.В. Бушуев, Ю.Ю. Горб, Н.А. Батина (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Молодёжь XXI век: V-ая научно-практич. конф., г. Арсеньев, 15 апреля М 2016г.: сборник трудов/под общ. ред. Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиева, Ю.Ф. Огнева. - Владивосток: изд-во «Дальиздат», 2016. – с. 48-54. ISBN 978-5-905754-60-9 УДК 62 ББК 64

18. Способ изготовления тонкостенных многослойных силовых панелей : заявка на патент Рос. Федерация: МПК В 32 В 1/00 (2006.01), В 32 В 37/00 (2006.01), F 16 S 1/00 (2006.01) / В.И. Сергиенко, Ю.П. Денисенко, В.Г. Добржанский, Ю.Ф. Огнев, О.Ш. Бердиев. – № 201450731/05; заявл. 15.12.14; опубл. 10.07.2016, Бюл. № 19.

19. Анализ методов резки при обработке панелей из ПКМ Т.А. / Грищенко, Ю.С. Слободчикова, С.С. Убоженко (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш., Ивашкова М.Ю.) // Материалы Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2016» (МНТК «ИМТОМ–2016»). Ч. 1. – Казань: АО «КНИАТ», ООО «ФОЛИАНТ» 2016. – с. 50-54, ил. ISBN 978-5-905576-95-9 (т. 1) ISBN 978-5-905576-85-0 УДК 67 ББК К34 М34

20. Автоматизация программы испытаний продукции в климатической камере КТК-800 / А.С. Долгих, Н.Ю. Александрова, И.С. Попова (под научным руководством Гасельника В.В., Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Материалы Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2016» (МНТК «ИМТОМ–2016»). Ч. 1. – Казань: АО «КНИАТ», ООО «ФОЛИАНТ» 2016. – с. 303-306, ил. ISBN 978-5-905576-95-9 (т. 1) ISBN 978-5-905576-85-0 УДК 67 ББК К34 М34
21. Модернизация стенда отработки гидросистем вертолета КА-52 / Г.А. Дорощенко, А.А. Лефи, Д.В. Суднищников (под научным руководством Мухачёва Ю.С., В.В., Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Материалы Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2016» (МНТК «ИМТОМ–2016»). Ч. 1. – Казань: АО «КНИАТ», ООО «ФОЛИАНТ» 2016. – с. 306 - 309, ил. ISBN 978-5-905576-95-9 (т. 1) ISBN 978-5-905576-85-0 УДК 67 ББК К34 М34
22. Об особенностях определения водности соляного (морского) тумана при проведении испытаний в камере SST-20MS / Е.В. Петров, А.Ю. Егоров, А.Н. Собенников (под научным руководством Гасельника В.В., Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Материалы Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2016» (МНТК «ИМТОМ–2016»). Ч. 1. – Казань: АО «КНИАТ», ООО «ФОЛИАНТ» 2016. – с. 340 - 343, ил. ISBN 978-5-905576-95-9 (т. 1) ISBN 978-5-905576-85-0 УДК 67 ББК К34 М34
23. Моделирование сигнала для диагностирования дефекта / С.И. Лямкина, В.Ю. Островерхий, В.С. Самарин (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Материалы Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2016» (МНТК «ИМТОМ–2016»). Ч. 2. – Казань: АО «КНИАТ», ООО «ФОЛИАНТ» 2016. – с. 91 - 95, ил. ISBN 978-5-905576-95-9 (т. 1) ISBN 978-5-905576-85-0 УДК 67 ББК К34 М34 91
24. Об автоматизации весового контроля летательного аппарата в условиях серийного производства/А.А. Зинченко, И.И. Кумченко (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) // Материалы Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2016» (МНТК «ИМТОМ–2016»). Ч. 2. – Казань: АО «КНИАТ», ООО «ФОЛИАНТ» 2016. – с. 70 - 75, ил. ISBN 978-5-905576-95-9 (т. 1) ISBN 978-5-905576-85-0 УДК 67 ББК К34 М34 91
25. Об оснащении вертолёт Ми-34 системой посадки на воду/В.В. Тарабанова, А.П. Тарасов, Р.Г. Афонин (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) //8-й Всероссийский молодёжный конкурс научно-технических работ и проектов. Молодёжь и будущее авиации и космонавтики, г. Москва, 14-18 ноября 2016г.: Сборник аннотаций конкурсных работ/под общ. ред. д.э.н., проф. А.В. Рождественского. Москва: Московск. авиац. ин-т (Национальн. исследоват. ун-т), 2016. – с.45-47. ISBN 978-5-383-01963-1 УДК 629.7 ББК 94.3 39.52 39.62
26. Моделирование сигнала для диагностирования дефекта/С.И. Лямкина, В.Ю. Островерхий, В.С. Самарин (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) //8-й Всероссийский молодёжный конкурс научно-технических работ и проектов. Молодёжь и будущее авиации и космонавтики, г. Москва, 14-18 ноября 2016г.: Сборник аннотаций конкурсных работ/под общ. ред. д.э.н., проф. А.В. Рождественского. Москва: Московск. авиац. ин-т (Национальн. исследоват. ун-т), 2016. – с.344-345.

27. Анализ методов резки при обработке панелей из ПКМ/Т.А. Грищенко, Ю.С. Слободчикова, С.С. Убоженко (под научным руководством Денисенко Ю.П., Бердиева О.Ш.) //8-й Всероссийский молодёжный конкурс научно-технических работ и проектов. Молодёжь и будущее авиации и космонавтики, г. Москва, 14-18 ноября 2016г.: Сборник аннотаций конкурсных работ/под общ. ред. д.э.н., проф. А.В. Рождественского. Москва: Московск. авиац. ин-т (Национальн. исследоват. ун-т), 2016. – с.345-346.
ISBN 978-5-383-01963-1 УДК 629.7 ББК 94.3 39.52 39.62

28. Оснащение лёгкого вертолётa баллонетами /О.А. Алексеева, А.П. Тарасов, Р.Г. Афонин (Научные руководители: Денисенко Ю.П., Бердиев О.Ш.) // Малые города как фактор развития производительных сил Дальнего Востока [Электронный ресурс] : мат-лы регион. (с международным участием) науч.-практич. конф., г. Большой Камень, 21–22 октября 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; [сост. и отв. ред.: О.Э. Зинченко, Н.Ю. Стоюшко]. – Электрон. дан. – Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. – Режим доступа: <https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/>. – Загл. с экр. С.75-86. ISBN 978-5-7444-3947-7.

29. Анализ методов резки многослойных композитных панелей / Т.А. Грищенко, Ю.С. Слободчикова, С.С. Убоженко (Научные руководители: Денисенко Ю.П., Бердиев О.Ш., Ивашков М.Ю.) // Малые города как фактор развития производительных сил Дальнего Востока [Электронный ресурс] : мат-лы регион. (с международным участием) науч.-практич. конф., г. Большой Камень, 21–22 октября 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; [сост. и отв. ред.: О.Э. Зинченко, Н.Ю. Стоюшко]. – Электрон. дан. – Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. – Режим доступа: <https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/>. – Загл. с экр. С.142-156. ISBN 978-5-7444-3947-7.

30. Особенности климатической камеры КТК-800 /А.С. Долгих, Н.Ю. Александрова, И.С. Попова (Научные руководители: Гасельник В.В., Денисенко Ю.П., Бердиев О.Ш.) // Малые города как фактор развития производительных сил Дальнего Востока [Электронный ресурс] : мат-лы регион. (с международным участием) науч.-практич. конф., г. Большой Камень, 21–22 октября 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; [сост. и отв. ред.: О.Э. Зинченко, Н.Ю. Стоюшко]. – Электрон. дан. – Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. – Режим доступа: <https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/>. – Загл. с экр. С.157-166. ISBN 978-5-7444-3947-7.

31. Автоматизация стенда отработки и промывки гидросистем вертолётa Ка-52/ Г.А. Дорощенко, А.А. Лефи, Д.В. Суднищников (Научные руководители: Мухачёв Ю.С., Денисенко Ю.П., Бердиев О.Ш.) // Малые города как фактор развития производительных сил Дальнего Востока [Электронный ресурс] : мат-лы регион. (с международным участием) науч.-практич. конф., г. Большой Камень, 21–22 октября 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; [сост. и отв. ред.: О.Э. Зинченко, Н.Ю. Стоюшко]. – Электрон. дан. – Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. – Режим доступа: <https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/>. – Загл. с экр. С.166-172. ISBN 978-5-7444-3947-7.

32. Внедрение устройства для определения влажности соленого тумана в камере SST-20MST/Е.В. Петров, А.Ю. Егоров, А.Н. Собенников (Научные руководители: Гасельник В.В., Денисенко Ю.П., Бердиев О.Ш.) // Малые города как фактор развития

производительных сил Дальнего Востока [Электронный ресурс] : мат-лы регион. (с международным участием) науч.-практич. конф., г. Большой Камень, 21–22 октября 2016 г. / Дальневосточный федеральный университет ; [сост. и отв. ред.: О.Э. Зинченко, Н.Ю. Стоюшко]. – Электрон. дан. – Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2016. – Режим доступа: <https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/>. – Загл. с экр. С.223-228. ISBN 978-5-7444-3947-7.

33. Об опыте взаимодействия отделов управления правами на результаты интеллектуальной деятельности и LEAN-технологий на ПАО ААК «ПРОГРЕСС» / А.И. Казакова, Л.В. Переверзева, Ю.П. Денисенко, О.Ш. Бердиев // Вестник Дальневосточного регионального учебно-методического центра №26/2016. – Владивосток: ДВФУ, 2016. – 164с. С.105-115 ISSN 2078-3906 УДК 378.12 ББК 94.3 В38

34. Исследование неразрушающего метода контроля деталей из ПКМ / Патронов Д.С., Севрюк К.А., Алексеева О.А., Тарабанова В.В., Денисенко Ю.П., Бердиев О.Ш. // Исследования и перспективные разработки в машиностроении: И85 материалы IV науч.-практ. конференции молодых учёных и специалистов (г. Комсомольск-на-Амуре, 21-23 сентября 2016 г.) / под общ. ред. Р.А. Физулакова. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2017. – стр. 118 – 122. ISBN 978-5-7765-1110-3 УДК 621 ББК 34.4 И85

35. Технологические процессы ГАР для внедрения роботокомплекса при обработке деталей из ПКМ / Речицкий В.А., Грищенко Т.А., Рябкова Н.М., Денисенко Ю.П., Бердиев О.Ш. // Исследования и перспективные разработки в машиностроении: И85 материалы IV науч.-практ. конференции молодых учёных и специалистов (г. Комсомольск-на-Амуре, 21-23 сентября 2016 г.) / под общ. ред. Р.А. Физулакова. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2017. – стр. 219-225. ISBN 978-5-7765-1110-3 УДК 621 ББК 34.4 И85

36. Весовой контроль в производстве авиационной техники, проблемы и пути их решения / Кумченко И.И., Зинченко А.А., Денисенко Ю.П., Бердиев О.Ш. // Исследования и перспективные разработки в машиностроении: И85 материалы IV науч.-практ. конференции молодых учёных и специалистов (г. Комсомольск-на-Амуре, 21-23 сентября 2016 г.) / под общ. ред. Р.А. Физулакова. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2017. – стр. 378-386. ISBN 978-5-7765-1110-3 УДК 621 ББК 34.4 И85

37. Способ изготовления тонкостенных многослойных силовых панелей : пат. 2604221 Рос. Федерация: МПК В 32 В 1/00 (2006.01), В 32 В 37/00 (2006.01), F 16 S 1/00 (2006.01) / В.И. Сергиенко, Ю.П. Денисенко, В.Г. Добржанский, Ю.Ф. Огнев, О.Ш. Бердиев. – № 201450731/05; заявл. 15.12.14; опубл. 10.12.2016, Бюл. № 34. – 5 с.

38. Сотрудничество в рамках проекта «школа-колледж-вуз-предприятие» как способ повышения эффективности производства/Л.В. Переверзева, Е.В. Макаров, О.Ш. Бердиев //Сборник публикаций научного журнала «Chronos» по материалам XIII международной научно-практической конференции: «Экономика и современный менеджмент» г. Москва: сборник со статьями (уровень. Стандарта, академический уровень 0. – М: Научный журнал «Chronos», 2017. С.67-70.

Управляющий директор

08.06.2017



Денисенко Ю.П.