

**Отзыв**  
**научного руководителя на диссертацию**  
**Мироненко Владимира Витальевича**  
**«ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ЭЛАСТИЧНОЙ**  
**СРЕДОЙ ЭЛЕМЕНТА ТИПА "ПОДСЕЧКА" НА ЛИСТОВЫХ ЗАГОТОВКАХ**  
**ПОДВИЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ОСНАСТКИ»,**  
**представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
**по специальности 05.07.02 - Проектирование, конструкция и производство**  
**летательных аппаратов**

Мироненко Владимир Витальевич в 2005 году поступил в Иркутский государственный технический университет (ныне Иркутский национальный исследовательский технический университет ИРНИТУ).

В 2010 году окончил названный вуз и получил квалификацию инженер по специальности «Самолето- и вертолетостроение».

С 2010 г. по 2018 г. работал программистом ИРНИТУ, с 2018 г. специалистом по системам инженерного анализа.

В 2013 году поступил в магистратуру ИРНИТУ по направлению 15.04.01 «Машиностроение», которую окончил с отличием в 2015 г.

В 2015 году поступил в аспирантуру ИРНИТУ по направлению 15.06.01 «Машиностроение» которую окончил с отличием в 2019 году с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С 2010 по 2012 гг., как ведущий специалист, участвовал в выполнении НИОКР по заказу ИАЗ – филиала ПАО «Корпорация «ИРКУТ» в рамках Постановления Правительства РФ №218 от 9.04.2010 г. по проекту «Разработка и внедрение комплекса высокоэффективных технологий проектирования, конструкторской и технической подготовки и изготовления самолета МС-21» (тема ДС №15 «Технология и организация производства листовых деталей формовкой эластичной средой на прессах с высоким удельным давлением»). С 2013 по 2015 гг. участвовал в выполнении НИОКР во втором проекте по упомянутому Постановлению - "Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства изделий авиатехники нового поколения на базе Научно-производственной корпорации «Иркут» с научным сопровождением Иркутского государственного технического университета" (тема ДС №13 «Создание производственной подсистемы автоматизированной разработки и оптимизации технологических процессов и конструкции средств технологического оснащения для изготовления листовых деталей сложной формы в заготовительно-штамповочном производстве»).

В период с 2010 по 2019 год Мироненко Владимиром Витальевичем:

- получено 2 патента на изобретение;
- выигран грант на выполнение научно-исследовательских работ и оценку перспектив коммерческого использования результатов в рамках реализации инновационного проекта программы "УМНИК";
- был участником НИОКР с ФГБОУ ВПО КнаГТУ, ООО "ПЛИМ Инжиниринг", АО «Фармасинтез», ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод», ИАЗ –

филиала ПАО «Корпорация «ИРКУТ»;

- были присуждены именные стипендии от Публичного акционерного общества, стипендия президента РФ студентам и аспирантам, Стипендия Губернатора Иркутской области, Стипендия правительства РФ студентам и аспирантам, стипендии МЭРА ГОРОДА ИРКУТСКА;
- были получены сертификаты о прохождении обучения от фирм ESI Group, Avure HPP, Dassault Systèmes Deutschland GmbH – SIMULIA, MSC Software, "ПЛИМ Урал"-"Делкам-Урал".

Разработки по теме диссертации Мироненко В.В. были отмечены призовыми местами на конференциях и конкурсах:

- Диплом за первое место в 5 –ой научно-практической конференции «Молодежь. Проекты. Идеи» в направлении «Подготовка производства», 2015 г., г. Иркутск;
- Диплом за второе место в научно-практической конференции «Молодежь. Проекты. Идеи» в направлении «Подготовка производства», 2017 г., г. Иркутск;
- Диплом за второе место в научно-практической конференции «Молодежь. Проекты. Идеи» в направлении «Производство», 2019 г., г. Иркутск;
- Диплом 1 степени на III Всероссийском конкурсе студенческих научных обществ и конструкторских бюро в номинации «Робототехника, моделирование и электроника», 2017 г., г. Барнаул;
- 1 место в конкурсе научно-инновационных проектов «Молодой изобретатель» в рамках Всероссийского фестиваля науки, 13-14 октября 2017, г. Иркутск;
- 1 место в конкурсе научно-инновационных проектов «Молодой изобретатель» в рамках Всероссийского фестиваля науки, 18-20 октября 2018, г. Иркутск;
- 1 место в конкурсе научно-технических работ и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики» в номинации «Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники».

Результаты работы использованы при выполнении работ:

– по теме "Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства изделий авиатехники нового поколения на базе Научно-производственной корпорации «Иркут» с научным сопровождением Иркутского государственного технического университета" № ИрГТУ 218-3.13.1.017 2013 г.- 2015 г., реализованной в рамках постановления 218 Правительства РФ от 09.04.2010 г.;

– НИОКР "Разработка методики проектирования рабочей поверхности средств технологического оснащения (СТО) для процесса гидроэластичной формовки на прессе «Avure». Разработка технологической документации на изготовление деталей методом гидроэластичной формовки", 25.01.2017 по 25.01.2018 гг.; по заказу ИАЗ – филиала ПАО «Корпорация «ИРКУТ».

На способ формообразования с подвижным прижимом оформлена заявка на выдачу патента №2017142652 и получен патент РФ №2684130 «Способ формообразования эластичной средой листовых деталей с элементами типа подсечка» (дата государственной регистрации в государственном реестре изобретений 4 апреля 2019 г.).

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ:

- 6 публикаций в изданиях из перечня ВАК;
- 6 публикаций в изданиях из перечня Scopus;
- 1 публикация в изданиях из перечня Web of Science.

Диссертационная работа Мироненко В.В. является законченной научно-квалификационной работой на актуальную тему, в которой на основании

выполненных автором исследований предложен новый способ формообразования, обеспечивающий бездефектное образование подсечек на листовых деталях эластичной средой.

Диссертация отвечает требованиям ГОСТ 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» и соответствует требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Мироненко В.В. заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов (технические науки)».

Научный руководитель, к.т.н., доцент  
института недропользования

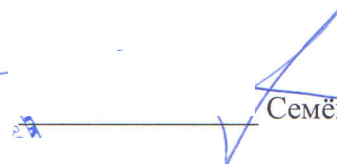
кафедры Нефтегазового дела ФГБОУ ВО «ИРНТУ»



Шмаков А.К.

Заверяю подпись доцента Шмаков А.К.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности  
ФГБОУ ВО «ИРНТУ»



Семёнов Е. Ю.