

## СОГЛАСИЕ

Я, Антипов Владислав Валерьевич, доктор технических наук, заместитель генерального директора по науке федерального государственного унитарного предприятия Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» Государственный научный центр Российской Федерации, 105005, Россия, Москва, ул. Радио, д. 17 +7 (499) 261-86-77, E-mail: admin@viam.ru.

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность, наименование организации, почтовый адрес и телефон, электронная почта)

### 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

(шифр научной специальности и отрасль науки, по которым защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Носовой Екатерины Александровны «Формирование в листах алюминиевых сплавов при термической и деформационной обработке упорядоченной структуры для повышения их штампруемости» по специальности 2.6.17 - Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени доктора технических наук, имею 15 работы за последние 5 лет по тематике

(отрасль) (кол-во)

оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. Dynin N.V., Antipov V.V., Khasikov D.V., Benarieb I., Zavodov A.V., Evgenov A.G. Structure and mechanical properties of an advanced aluminium alloy AlSi10MgCu(Ce,Zr) produced by selective laser melting // *Materials Letters*. 2021. Т. 284. С. 128898.
2. Kablov E.N., Antipov V.V., Oglodkova J.S., Oglodkov M.S. Development and application prospects of aluminum–lithium alloys in aircraft and space technology // *Metallurgist*. 2021.
3. Каблов Е.Н., Антипов В.В., Серебренникова Н.Ю., Сидельников В.В., Нефедова Ю.Н., Огурцов П.С., Соловьев В.А. Технологические особенности автоклавного формования деталей сложной конфигурации из листов сплава В95оч // *Вестник машиностроения*. 2021. №6. С. 62-66.
4. Каблов Е.Н., Антипов В.В., Оглодкова Ю.С., Оглодков М.С. Опыт и перспективы применения алюминий-литиевых сплавов в изделиях авиационной и космической техники // *Металлург*. 2021. № 1. С. 62-70.
5. Антипов В.В., Зайцев М.Д., Родченко Т.С., Стойда Ю.М., Серебренникова Н.Ю., Сидельников В.В. Исследование долговечности конструктивно-подобного образца панели фюзеляжа с обшивкой из алюмокомпозитов // *Деформация и разрушение материалов*. - 2021. - № 3. - С. 18-24.
6. Каблов Е.Н., Антипов В.В., Гирш Р.И., Серебренникова Н.Ю., Коновалов А.Н. Конструируемые слоистые материалы на основе листов из алюминий-литиевых сплавов и композитов в конструкциях летательных аппаратов нового поколения // *Вестник машиностроения*. - 2020. - № 12. - С. 46-52.
7. Antipov V.V., Oglodkova Y.S., Selivanov A.A., Lukina E.A., Zaitsev D.V. Effect of the time–temperature parameters of step aging on the structure, phase composition, and mechanical and corrosion properties of grade 1441 alloy sheets // *Russian metallurgy (Metally)*. 2020. Т. 2020. № 11. С. 1251-1259.
8. Антипов В.В. Перспективы применения в авиационных конструкциях слоистых металлополимерных материалов на основе алюминиевых сплавов // В.В. Антипов, Н.Ю. Серебренникова, А.Н. Коновалов, Ю.Н. Нефедова // *Авиационные материалы и технологии*. - 2020. - № 1 (58). - С. 45-53.
9. Solyaev Y., Lurie S., Prokudin O., Rabinskiy L., Dobryanskiy V., Antipov V., Serebrennikova N. Elastoplastic behavior and failure of thick glare laminates under bending loading // *Composites Part B*. - 2020. - Т. 200. - P. 108302.
10. Антипов В.В., Прокудин О.А., Лурье С.А., Серебренникова Н.Ю., Соляев Ю.О., Коновалов А.Н. Оценка межслоевой прочности алюмокомпозитов по результатам испытаний образцов на трехточечный изгиб // *Вестник Московского авиационного института*. - 2019. - Т. 26. - № 2. - С. 229-237.
11. Оглодков М.С., Пахомова С.А., Климкина А.А. Влияние переходных металлов на структуру и свойства деформируемых алюминиевых сплавов системы Al-Mg-Si // *Заготовительные производства в машиностроении*. 2019. Т. 17. № 3. С. 125-129.
12. Антипов В.В., Ткаченко Е.А., Зайцев Д.В., Селиванов А.А., Овсянников Б.В. Влияние режимов гомогенизации на структурно-фазовое состояние и механические свойства слитков из алюминий-литиевого сплава 1441 // *Труды ВИАМ*. 2019. № 3 (75). С. 44-52.

13. Антипов, В.В. Оценка эффективных механических характеристик слоистого алюмокомпозита в условиях одноосного растяжения / В.В. Антипов, В.Н. Добрянский, В.А. Короленко, С.А. Лурье, Н.Ю. Серебренникова, Ю.О. Соляев // Вестник Московского авиационного института. - 2018. - Т. 25. - № 2. - С. 221-229.
14. Антипов В.И., Виноградов Л.В., Колмаков А.Г., Мухина Ю.Э., Егоров С.В., Баранов Е.Е. Получение полуфабрикатов композиционных материалов алюминий - углеродные волокна // Перспективные материалы. 2018. № 6. С. 62-68.
15. Фомин В.М., Маликов А.Г., Оришич А.М., Антипов В.В., Клочков Г.Г., Скупов А.А. Влияние термической обработки на структуру сварных соединений листов из сплава в-1469 системы Al-Cu-Li, полученных лазерной сваркой // Авиационные материалы и технологии. 2018. № 1 (50). С. 9-18.

д.т.н., Антипов В.В.

Подпись В.В. Антипова заверяю.

