

## Сведения об оппоненте

|   |  |
|---|--|
| Фамилия Имя Отчество  | Соколов Юрий Алексеевич  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы  | ПАО «Электромеханика»  |
| Должность   | Заместитель коммерческого директора  |
| Структурное подразделение   | Заводоуправление   |
| Учёная степень (отрасль наук)   | Доктор технических наук  |
| Ученое звание   | -  |
| Наименование специальности, по которой защищена диссертация   | 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы   |
| Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)                      | -  |
| Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физические процессы и технологии получения металлических порошков из расплава / А.И. Рудской, К.Н. Волков, С.Ю. Кондратьев, Ю.А. Соколов. - СПб.: Издательство Политехнического университета, 2018. - 610 с.</li> <li>2. Цифровые производственные системы: технологии, моделирование, оптимизация / А.И. Рудской, К.Н. Волков, Ю.А. Соколов, С.Ю. Кондратьев. - СПб.: Издательство Политехнического университета, 2020- 828 с.</li> <li>3. Соколов Ю.А., Кондратьев С.Ю., Копаев В.Н. Особенности моделирования процесса послойного синтеза изделий электронным лучом // "Журнал технической физики". – 2015. - № 3. – С. 44-44.</li> <li>4 Рудской А.И., Кондратьев С.Ю., Соколов Ю.А. Новый подход к синтезу порошковых и композиционных материалов электронным лучом. Часть 1. Технологические особенности процесса // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2016. – № 1 (727). – С. 30-35.</li> <li>5. Соколов А.Ю. Моделирование аэродинамики полета частиц в процессе получения гранул / Соколов А.Ю., Копаев В.Н. // Технология легких сплавов. 2015. №3. С. 90-96.</li> <li>6. Соколов Ю.А. К вопросу о разработке аэродинамической математической модели процесса получения порошков методом PREP. Технология Легких сплавов. 2015. С 58-65.</li> </ol> |

Ф.И.О.

Подпись Соколова Ю.А. 

## Сведения об оппоненте

|   |  |
|---|--|
| Фамилия Имя Отчество  | Востриков Алексей Владимирович   |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы  | Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (ФГУП "ВИАМ" ГНЦ)   |
| Должность   | Начальник научно-исследовательского отделения "Жаропрочные литейные и деформируемые сплавы и стали"  |
| Структурное подразделение   | Металлические материалы  |
| Учёная степень (отрасль наук)   | Кандидат технических наук  |
| Ученое звание   |  |
| Наименование специальности, по которой защищена диссертация   | 05.16.01: Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов  |
| Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)                      |  |
| Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Востриков А.В., Волков А.М., Бакрадзе М.М. "Разработка и исследование нового гранулируемого дискового сплава ВЖ178П для перспективных авиационных ГТД", - Цветные металлы, 2018, № 8;</li> <li>2. Востриков А.В., Бакрадзе М.М., Волков А.М. и др. "Влияние температуры старения на выделение карбидных фаз по границам зерен в гранулируемом жаропрочном никелевом сплаве", - Вопросы материаловедения, 2018, № 3 (95);</li> <li>3. Востриков А.В., Волков А.М., Бакрадзе М.М. "Разработка нового гранулируемого никелевого сплава ВЖ178П для перспективных авиационных ГТД", - Всероссийская научно-техническая конференция «Перспективные жаропрочные никелевые деформируемые сплавы и технологии их переработки», Москва, ФГУП «ВИАМ», 15 ноября 2018 г.;</li> <li>4. Востриков А.В., Волков А.М. "Образование и рост зерен в дисковых гранулируемых жаропрочных никелевых сплавах", - Новости материаловедения. Наука и техника, 2017. №2. (26).</li> <li>5. Гарибов Г.С., Востриков А.В., Волков А.М. "Исследование вероятностного распределения параметров неметаллических включений в заготовках дисков из гранул жаропрочных никелевых сплавов", - Международный форум двигателестроения. Научно-технический конгресс по двигателестроению (НТКД-2014). Москва, 15–17 апреля. Сборник тезисов. М.: АССАД, 2014. С. 106–108;</li> <li>6. G.S. Garibov, N.M. Grits, A.V. Vostrikov " Development of Advanced P/M Ni-Base Superalloys for Turbine Disks" - Материалы международной конференции Eurosuperalloys 2014 [Электронный ресурс] // <a href="http://www.matec-">http://www.matec-</a></li> </ol> |



conferences.org/articles/mateconf/pdf/2014/05/mateconf\_eurosuperalloys14\_17001.pdf;

7. Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В. и др. "Универсальный гранулируемый суперсплав ВВ753П для роторных деталей ГТД", - Технология легких сплавов. 2015. №4. С. 53–58;

8. Востриков А.В., Бакрадзе М.М., Волков А.М. " Принципы создания и особенности легирования гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов для дисков ГТД ", - Современные жаропрочные деформируемые никелевые и интерметаллидные сплавы, методы их обработки Сборник материалов конференции. ФГУП ВИАМ. 2015. С. 4.;

9. Востриков А.В., Волков А.М. "Сопротивление гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов разрушению при малоцикловой усталости (обзор)", - Авиационные материалы и технологии. 2016. № S1 (43). С. 74–79;

10. Востриков А.В., Волков А.М. "Изменение химсостава гранул жаропрочных никелевых сплавов относительно исходного литого материала", - Металлургия машиностроения. 2017. №6. С. 2–7.

Востриков Алексей Владимирович

