

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Петрова Артёма Алексеевича, представившего диссертацию на тему: «Исследование влияния легирования на механизм деформации и анизотропию механических свойств магниевых сплавов систем Mg – Zn – Zr – (PЗЭ) и Mg – Li – Al» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.16.01 – Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallorv i spлавов.

1	Фамилия, имя, отчество	Бецофен Сергей Яковлевич
2	Год рождения, гражданство	1946, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.16.01 – Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallorv i spлавов
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ФО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	нет
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Ya. Betsofen, V. I. Lukin, M. I. Dolgova, Kabanova Y.A., Panteleev M.D. Phase Composition, Texture, and Residual Stresses in Al-Cu-Li Friction Stir Welds. Russian Metallurgy (Metally), 2018, №4 Pages 359-366. 2. Vasenev, V.V., Mironenko, V.N., Butrim, V.N., Osintsev, O.E., Betsofen, S.Y. Development of the Aluminum Powder Composite Based on the Al-Si-Ni System and Technology of Billet Fabrication of This Composite//Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2018. V.59(6), с. 677-684 3. Hou, L., Wang, T., Wu, R., Zhang, J., Zhang, M., Dong, A., Sun, B., Betsofen, S., Krit, B. Microstructure and mechanical properties of Mg-5Li-1Al sheets prepared by accumulative roll bonding. Journal of Materials Science & Technology. Volume 34, Issue 2, February 2018, Pages 317-323 4. Betsofen, S.Y., Konkevich, V.Y., Osintsev, O.E., Grushin I.A., Petrov A.A., Avdyukhina, A.A., Voskresenskaya, I.I. Texture and Anisotropy Parameters of Pressed MA14 Alloy Pipes Produced by Granule Metallurgy Methods // Inorganic Materials: Applied Research. 2018, т.9. №3, P. 551-557 5. . Ya. Betsofen, O. E. Osintsev, I. A. Grushin, A. A. Petrov, and K. A. Speranskii Influence of Alloying Elements on the Deformation Mechanism and the Texture of

		<p>Magnesium Alloys // <i>Russian Metallurgy (Metally)</i>, 2019, Vol. , No. 4, pp. 346–360.</p> <p>6. S. Ya. Betsofen, O. E. Osintsev, I. A. Grushin, A. A. Petrov, and K. A. Speranskii. Texture and Anisotropy of the Mechanical Properties of Magnesium Alloys// <i>Russian Metallurgy (Metally)</i>, 2019. Vol. No. 4, pp. 361–373.</p> <p>7. Betsofen, S.Y., Sbitneva, S.V., Panteleev, M.D., Gordeeva, M.I., Knyazeva, Y.A. Phase Composition Formation in a V-1469 Alloy (Al–Cu–Li System) during Friction Stir Welding//<i>Russian Metallurgy (Metally)</i>. 2018. №.11, с. 1059-1066</p> <p>8. Qian, B.-Y., Miao, W., Qiu, M., Gao, F., Hu, D.-H., Sun, J.-F., Wu, R.-Z., Krit, B., Betsofen, S. Influence of Voltage on the Corrosion and Wear Resistance of Micro-Arc Oxidation Coating on Mg–8Li–2Ca Alloy// <i>Acta Metallurgica Sinica (English Letters)</i>Volume 32, Issue 2, 4 February 2019, Pages 194-204</p> <p>9. S. Ya. Betsofen, K. V. Grigorovich, A. A. Ashmarin, A. Yu. Abdurashitov and M. A. Lebedev Peculiarities of Formation of Residual Stresses in Welded Joints and Stellite Weld Cladding on Rail Steel. <i>Inorganic Materials: Applied Research</i>, 2020, Vol. 11, No. 3, pp. 634–640.</p> <p>10. N. V. Berdin, S. Ya. Betsofen, A. M. Smyslov and I. A. Grushin. Formation of a Microcrystalline Structure in a VT5-1 Alloy during Uniaxial Compression at 800 and 900°C. <i>Russian Metallurgy (Metally)</i>, Vol. 2020, No. 4, pp. 330–339</p>
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>1. Бецофен, С.Я. Исследование формирования фазового состава сплава В-1469 системы Al-Cu-Li в процессе сварки трением с перемешиванием / Бецофен С.Я., Сбитнева С.В., Пантелеев М.Д. [и др.] // <i>Металлы</i>. -2018. -№6. -С.54-63</p> <p>2. Бецофен, С.Я. Особенности формирования остаточных напряжений в сварном соединении и наплавке из стеллита на рельсовой стали / Бецофен С.Я., Григорович К.В., Ашмарин А.А. [и др.] // <i>Физика и химия обработки материалов</i>. -2019. -№ 3. -С. 31-39</p> <p>3. Бецофен, С.Я. Влияние легирующих элементов на механизм деформации и текстуру магниевых сплавов / Бецофен С.Я., Осинцев О.Е., Грушин И.А. [и др.] // <i>Деформация и разрушение материалов</i>. -2018. -№ 8. -С. 2-17</p>

		4. Бецофен, С.Я. Закономерности формирования текстуры и анизотропии механических свойств магниевых сплавов / Бецофен С.Я., Осинцев О.Е., Грушин И.А. [и др.] // Деформация и разрушение материалов. - 2018. - № 9. -С. 2-15
7.3	Общее число ссылок на публикации	544
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	<p>1. Программа расчета фазового состава сплавов системы Al-Zn-Mg и Al-Zn-Mg-Cu рентгеновских упругих констант для кубических кристаллов. С.Я. Бецофен, М.И. Гордеева, И.А. Грушин, М.И. Князев, С.Д. Мусаев, Ю.А. Князева. RU 2018610158. Дата рег.09.01.2018.</p> <p>2. Программа вычисления рентгеновских упругих констант для кубических кристаллов. С.Я. Бецофен, М.И. Князев, И.А. Грушин, С.Д. Мусаев, М.И. Долгова. RU 2017613236. Дата рег.14.03.2017.</p> <p>3. Программа вычисления модуля Юнга и рентгеновских упругих константы для различных ориентировок гексагональных кристаллов. С.Я. Бецофен, М.И. Гордеева, И.А. Грушин, М.И. Князев, С.Д. Мусаев. RU 2018618997. Дата рег.02.11.2018.</p> <p>4. Программа расчета текстуры, фазового состава и анизотропии упругих и прочностных свойств двухфазных титановых сплавов (BT6, ПТЗВ, BT23, VST5553)» С.Я. Бецофен, М.И. Гордеева, И.А. Грушин, А.А. Петров К.А. Сперанский №2019660663 от 09.08.2019 г.</p>



/Бецофен Сергей Яковлевич/

Сведения о Бецофене Сергее Яковлевиче подтверждаю

