СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

Наумовой Евгении Александровны, представившей диссертацию на тему: «Разработка научных основ легирования алюминиевых сплавов эвтектического типа кальцием», на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.6.1. – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

1	Фамилия, имя, отчество	Белов Николай Александрович
2	Год рождения, гражданство	1955 г.р., РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	НИТУ МИСИС, главный научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	НИТУ МИСИС, профессор АО «Завод алюминиевых сплавов», Заместитель генерального директора по научным вопросам
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 WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Т. К. Akopyan, N. A. Belov, E. A. Naumova, N. V. Letyagin, T. A. Sviridova, Al-matrix composite based on the Al-Ca-Ni-La system additionally reinforced by the L12 type nanoparticles. Transactions of Nonferrous Metals Society of China. 2020, vol.30, pp. 850–862.</p> <p>2. N.A. Belov, M.Yu.Murashkin, N.O. Korotkova, T. K. Akopyan, V.N.Timofeev. Structure and Properties of Al–0.6wt.%Zr(Fe,Si) Wire Alloy Manufactured by Drawing of As-Cast Rod, Metals 2020, 10, 769.</p> <p>3. N.A. Belov, T.K. Akopyan, N.O. Korotkova, E.A. Naumova, A.M. Pesin, N.V.Letyagin. Structure and Properties of Al–Ca(Fe, Si, Zr, Sc) Wire Alloy Manufactured from As-Cast Billet. JOM, 2020, Vol. 72, No. 11, p.3760-3768.</p> <p>4. N.A. Belov, T.K. Akopyan, N.O. Korotkova, M.Yu. Murashkin, V.N. Timofeev, A. Fortuna, Structure and Properties of Heat Resistant Ca and Zr Containing Wire Aluminum Alloy Manufactured by Electromagnetic Casting, Metals, 2021, 11, 236.</p> <p>5. N. A. Belov, T. K. Akopyan, P.K. Shurkin, N.O.Korotkova. Comparative Analysis of Structure Evolution and Thermal Stability of Experimental AA2219 and Model Al-2wt.%Mn-2wt.%Cu Cold Rolled Alloys, Journal of Alloys and Compounds, 2021, 864, 158823.</p>

		<p>6. N.A. Belov, T.K. Akopyan, N.O. Korotkova, V. N. Timofeev, P. K. Shurkin. Effect of Cold Rolling and Annealing Temperature on Structure, Hardness and Electrical Conductivity of Rapidly Solidified Alloy Al–3.3%Cu–2.5%Mn–0.5Zr (wt.%). <i>Materials Letters</i>, 2021, 300, 130199.</p> <p>7. N.A. Belov, T.K. Akopyan, N.O. Korotkova, P.K. Shurkin, V.N. Timofeev, O.A. Raznitsyn, T. A. Sviridova. Structure and Heat Resistance of High Strength Al–3.3%Cu–2.5%Mn–0.5%Zr (wt.%) Conductive Wire Alloy Manufactured by Electromagnetic Casting, <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 2022, 891, 161948.</p> <p>8. N. A. Belov, T. K. Akopyan, K.A.Tsydenov, N.V, Letyagin, A. S, Fortuna. Structure Evolution and Mechanical Properties of Sheet Alloy Al–2Cu–1.5Mn–1Mg–1Zn (wt.%) Designed for Al₂₀Cu₂Mn₃ Disperoids, <i>Metals</i>, 2023, 13, 1442.</p> <p>9. N.A. Belov, T. K. Akopyan, K.A.Tsydenov, S.O.Cherkasov, N.N. Avxentieva. Effect of Fe-Bearing Phases on the Mechanical Properties and Fracture Mechanism of Al–2wt.%Cu–1.5wt.%Mn (Mg,Zn) Non-Heat Treatable Sheet Alloy, <i>Metals</i>, 2023, 13, 1911.</p> <p>10. N.Belov, T.Akopyan, K.Tsydenov, T.Sviridova, S.Cherkasov, A. Kovalev. Effect of Ca addition on structure, phase composition and hardness of Al–6 %Cu–2 %Mn sheet alloy. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 1009 (2024) 176955</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. К.А. Цыденов, Н.А. Белов, О.О. Щербакова, Т.И. Муравьева. Сравнительный анализ влияния магния и цинка на структуру и механические свойства горячекатаных и холоднокатаных листов сплава Al–2%Cu–1,5%Mn <i>Металлург</i>, 2024, №3, с.30-36.</p> <p>2. Н.А. Белов, С.О. Черкасов, Н.О.Короткова, М.М.Мотков. Влияние деформационно-термической обработки на электропроводность и твердость сплава Al–4%Cu–3%Mn, полученного методом литья в электромагнитный кристаллизатор, <i>Физика металлов и металловедение</i>, 2024, т.125, № 2, с. 221–228.</p> <p>3. К.А. Цыденов, Н.А. Белов, О.О. Щербакова, Т.И. Муравьева. Совместное влияние Fe, Si, Mg и Zn на структуру и механические свойства листового проката сплава Al–2%Cu–1,5%Mn. <i>Цветные металлы</i>, 2024, №3, с.57-64.</p> <p>4. К.А. Цыденов, Н.А. Белов, Фазовый состав и структура сплавов системы Al–Cu–Mn–Mg–</p>

		<p>Zn–Fe–Si, содержащих 2%Cu и 1,5%Mn, Физика металлов и металловедение, 2024, т.125, №7, с.709-720.</p> <p>5. Н.А. Белов, А.И. Ковалев, Д.А. Винник, К.А. Цыденов, Сравнительный анализ фазового состава и термостойкости поршневого силумина и экспериментального сплава Al4Cu2Mn0,5Ca0,25Zr (масс.%), <i>Металлург</i>, 2024, №6, с.65-71.</p> <p>6. Н.А. Белов, А.И. Ковалев, Д.А. Винник, К.А. Цыденов, С.О.Черкасов. Анализ фазового состава системы Al–Cu–Mn–Ca как основы жаропрочных алюминиевых сплавов, <i>Физика металлов и металловедение</i>, 2024 RSCI</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	3606 (Scopus), 5234 (РИНЦ)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1. LXVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности» (АПП-2024), 2–5.04.2024 г., г. Екатеринбург, Россия. Доклад «Особенности структуры термостойкого проводникового сплава Al–4%Cu–3%Mn»,</p> <p>2. LXVIII Международная научная конференция «Актуальные проблемы прочности», Витебск, Беларусь, 27-31.05.2024. Доклад «Влияние температуры отжига на структуру и механические свойства листового проката вторичного сплава Al–2%Cu–1,5%Mn (Fe, Si, Mg, Zn, Zr)»</p> <p>3. Международный конгресс и выставка «Цветные металлы и минералы», 9-13.09.2024, Красноярск, Россия. Доклад «Структура и механические свойства листового сплава Al–2wt.%Cu–1,5wt.%Mn (Mg, Zn, Fe, Si), не требующего упрочняющей термообработки»</p> <p>4. 15-й научно-технический семинар «Бернштейновские чтения», 22-26.10.2024 г. в НИТУ МИСИС. Доклад «Сравнительный анализ деформационной технологичности и механических свойств поршневого силумина и экспериментального сплава Al4Cu2Mn0,5Ca0,25Zr (масс.%)),</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Н. А. Белов , Е. А. Наумова, Т. К. Акоюн «Эвтектические сплавы на основе алюминия: новые системы легирования». М.: Издательский дом «Руда и Металлы», 2016, 256 с., (тираж-205 штук).
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	-
7.7	Патенты	1. Патент РФ 2819677, публ. 22.05.2024, бюл.15 «Способ получения деформированных