

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.435.02, созданного на базе
(шифр диссертационного совета)

ФГБОУ ВО Юго-западный
государственный университет,
(название организации, на базе которой создан
диссертационный совет)

д.т.н., проф. В.И. Колмыкову
(фамилия, имя, отчество председателя)

Я, Белов Николай Александрович, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Гэн Яньфэй на тему «*Особенности формирования структуры и свойств при электронно-пучковой обработке Al-Mg сплава, полученного проволоочно-дуговым аддитивным способом*», представленной на соискание ученой степени кандидата по специальности *2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов* а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Белов Николай Александрович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
Основное место работы: ведомственная принадлежность + полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра обработки металлов давлением
Должность	Главный научный сотрудник, профессор
Почтовый адрес	119049 Москва, Ленинский пр-т, д.4, МИСИС, комната Г141
Адрес электронной почты	belov.na@misis.ru nikolay-belov@yandex.ru
Рабочий телефон	+7 910 476 5857

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1	Фазовый состав и упрочнение литейных Al-Ca-Ni-Sc-сплавов, содержащих 0,3 % Sc / Белов Н.А., Наумова Е.А., Базлова Т.А., Дорошенко В.В. Металловедение и термическая обработка металлов. 2017. – № 2 (740). – С. 12–17.
2	Влияние баротермической обработки на структуру и механические свойства высокопрочного алюминиевого сплава эвтектического типа на базе системы Al-Zn-Mg-Si-Ni / Акопян Т.К., Падалко А.Г., Белов Н.А., Карпова Ж.А. Металлы. 2017. – № 6. – С. 23–29.

3	Структура и механические свойства отливок сплава Al-6%Ca-1%Fe, полученных литьем под давлением / Белов Н.А., Дорошенко В.В., Наумова Е.А., Илюхин В.Д. Цветные металлы. 2017. - № 3. - С. 69-75.
4	Влияние марганца и железа на фазовый состав и микроструктуру алюминиево-кальциевых сплавов / Белов Н.А., Наумова Е.А., Дорошенко В.В., Белова Т.А. Цветные металлы. 2017. - № 8. - С. 66-71.
5	Влияние горячего статического прессования на структуру и механические свойства композиционного сплава Al-7Si-7Cu / Акаши Т.К., Белов Н.А., Падалко А.Г., Летагин Н.В. Металлы. 2019. - № 5. - С. 3-10.
6	Новый высокопрочный литейный алюминиевый сплав на основе системы Al-Zn-Mg-Ca-Fe, не требующий термообработки / Шуркин П.К., Белов Н.А., Мусин А.Ф., Ахмедов А.А. Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2020. - № 1. - С. 48-58.
7	Влияние режима термической обработки на структуру и свойства проводникового алюминиевого сплава Al-7%Zn, полученного литьем в электромагнитном кристаллизаторе / Короткова Н.О., Белов Н.А., Тимофеев В.Н., Мотков М.М., Черкасов С.О. Физика металлов и металловедение. 2020. - Т. 121. - № 2. - С. 200-206.
8	Анализ микроструктуры и механических свойств нового деформируемого сплава на основе ((Al) + Al(Ca,La))-эвтектики / Акаши Т.К., Летагин Н.В., Белов Н.А., Кошмин А.Н., Газатулин Д.Ш. Физика металлов и металловедение. 2020. - Т. 121. - № 9. - С. 1003-1008.
9	Структура и механические свойства отливок сплава Al-6%Ca-1% Fe, полученных литьем под давлением / Белов Н.А., Дорошенко В.В., Наумова Е.А., Илюхин В.Д. Цветные металлы. 2017. - № 3. - С. 69-75.
10	Eutectic alloys based on the Al-Zn-Mg-Ca system: microstructure, phase composition and hardening / Belov N., Akopyan T., Naumova E. Materials Science and Technology. 2017. - Vol. 33. - P. 656-666.
11	Phase composition and mechanical properties of Al-1.5%Cu-1.5%Mn-0.35%Zr(Fe,Si) wire alloy / Belov N.A., Korotkova N.O., Akopyan T.K., Pesin A.M. Journal of Alloys and Compounds. 2019. - Vol. 774. - P. 735-746.
12	Formation of the gradient microstructure of a new al alloy based on the Al-Zn-Mg-Fe-Ni system processed by radial-shear rolling / Akopyan T.K., Belov N.A., Aleshchenko A.S., Galkin S.P., Gamin Y.V., Gorshenkov M.V., Cheverikin Y.V., Shurkin P.K. Materials Science and Engineering: A. 2019. - Vol. 746. - P. 134-144.
13	Effect of trace addition of an on the precipitation-hardening in Al-Si-Cu eutectic alloy / Akopyan T.K., Belov N.A., Letyagin N.V. Journal of the Minerals Metals & Materials Society (JOM). 2019. - Vol. 71. - P. 1768-1775.
14	Structure and properties of Al-0.6%Zr-0.4%Fe-0.4%Si (wt.%) wire alloy manufactured by electromagnetic casting / Belov N.A., Korotkova N.O., Akopyan T.K., Timofeev V.N. Journal of the Minerals Metals & Materials Society (JOM). 2020. - Vol. 72. - P. 1561-1570.
15	Structure and properties of Al-0.6wt.%Zr wire alloy manufactured by direct drawing of electromagnetically cast wire rod / Belov N., Korotkova N., Akopyan T., Murashkin M., Timofeev V. Metals. 2020. - Vol. 10. - P. 1-11.

Подпись официального оппонента

Н.А. Белов

ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

Проректор по безопасности
и общим вопросам
НИТУ «МИСиС»

Исаев