

Председателю диссертационного
совета Д 212.099.10
проф. Жеребу В.П.

Я, Белов Николай Александрович, согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Якивбюк Ольги Викторовны на тему: «Разработка технологии получения длинномерных деформированных полуфабрикатов из сплавов системы Al-Mg, легированных скандием, и исследование их свойств», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – «Обработка металлов давлением».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента;	Белов Николай Александрович
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор технических наук, 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», профессор, главный научный сотрудник кафедры обработки металлов давлением
список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Belov N.A., Alabin A.N., Matveeva I.A. Optimization of phase composition of Al-Cu-Mn-Zr-Sc alloys for rolled products without requirement for solution treatment and quenching // Journal of alloys and compounds. – 2014. – V. 583. – pp. 206-213. 2. Belov N.A., Alabin A.N., Naumova E.A., Matveeva I.A. Effect of scandium on structure and hardening of Al-Ca eutectic alloys // Journal of alloys and compounds. – 2015. – V. 646. – pp. 741-747. 3. Belov N.A., Alabin A.N., Matveeva I.A., Eskin D.G. Effect of Zr additions

and annealing temperature on electrical conductivity and hardness of hot rolled Al sheets // Transactions of Nonferrous Metals Society of China. – 2015. – V.25. – №9. – pp. 2817-2826.

4. Белов Н.А., Наумова Е.А., Базлова Т.А., Алексеева Е.В. Структура, фазовый состав и упрочнение литейных алюминиевых сплавов системы Al–Ca–Mg–Sc // Физика металлов и металловедение. – 2016. – Т.117. – №2. – С. 208-215.

5. Belov N.A., Naumova E.A., Akopyan T.K., Doroshenko V.V. Design of Multicomponent Aluminium Alloy Containing 2 wt.% Ca and 0.1 wt.% Sc for Wrought and Cast Products // Journal of Alloys and Compounds – 2018.– V.762.– pp.528–536.

6. Belov N.A., Naumova E.A. Akopyan T.K. Effect of 0.3 wt%Sc on structure, phase composition and hardening of Al–Ca–Si eutectic alloys // Transactions of Nonferrous Metals Society of China – 2017.– №4.–V.27.– pp.741–746.

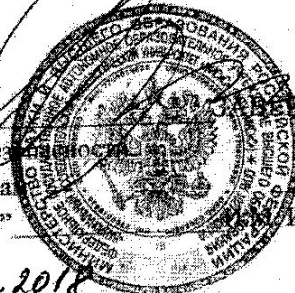
7. Belov N.A., Naumova E.A., Akopyan T.K., Doroshenko V.V. Phase Diagram of Al–Ca–Mg–Si System and Its Application for the Design of Aluminum Alloys with High Magnesium Content // Metals –2017– V.7. –№10.–p. 429.

Главный научный сотрудник кафедры
обработки металлов давлением
НИТУ «МИСиС»
доктор технических наук, профессор


Белов Николай Александрович

Подпись Белова Н.А. заверяю

ПОДПИСЬ
Проректор по безопасности
и общим вопросам
НИТУ «МИСиС»



06, 10. 2018