

Сведения об официальных оппонентах

ФИО: РИ ЭРНСТ ХОСЕНОВИЧ

Гражданство: РФ

Учёная степень: доктор технических наук

Учёное звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет»

Должность: Заведующий кафедрой «Литейное производство и технология металлов»

Почтовый адрес: Россия, 680035, Россия, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136

Телефон: 8 (914) 214-09-99

Факс: –

E-mail: erikri999@mail.ru

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Деев В.Б. Физические методы обработки расплавов металломатричных композитов: современное состояние и перспективы / В.Б. Деев, Е.С. Прусов, Э.Х. Ри // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. - 2022. -Т. 28. -№ 2. - с. 43-59.
2. Ким Е.Д. Структурообразование многокомпонентных сплавов, синтезированных алюмотермией с применением свс-металлургии / Е.Д. Ким, Э.Х. Ри, В.С. Попова, К.В. Дорошенко //В сборнике: МашТех 2022. Инновационные технологии, оборудование и материальные заготовки в машиностроении. сборник трудов Международной научно-технической конференции. Москва, - 2022. - С. 224-231.
3. Емец Н.Е. Технология конструкционных материалов / Н.Е. Емец, И.В. Белова., Э.Х. Ри, Р.А. Физулаков // Комсомольск-на-Амуре, - 2020.
4. Deev V.B. Development of a method for calculating time and solidification coefficient of castings in sand-clay molds / V.B. Deev, M. Shunqi, O.G. Prikhodko, E.V. Protopopov, M.V. Temlyantsev, A.I. Kutsenko, K.V. Ponomareva, E.S. Prusov, E.K. Ri, S.V. Smetanyuk, G.N. Gavrilov // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 21, Technologies, Innovation, Quality. Ser. "XXI International Scientific and Research Conference on Metallurgy: Technologies, Innovation, Quality, Metallurgy 2019" 2020. - С. 012011.

5. Deev V.B. Development of methods for calculating the solidification time of castings and ingots in metal mold / V.B. Deev, M. Shunqi, T.A. Bazlova, A.A. Sokorev, O.G. Prikhodko, E.V. Protopopov, M.V. Temlyantsev, A.I. Kutsenko, E.S. Prusov, **Э.К. Ри**, S.V. Smetanyuk // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 21, Technologies, Innovation, Quality. Сер. "XXI International Scientific and Research Conference on Metallurgy: Technologies, Innovation, Quality, Metallurgy 2019" -2020. -С. 012012.
6. Деев В.Б. Разработка методики расчета времени и коэффициента затвердевания отливок в песчано-глинистых формах / В.Б. Деев, О.Г. Приходько, Е.С. Прусов, Е.В. Протопопов, М.В. Темлянцев, А.И. Куценко, Sh. Mei, **Э.Х. Ри**, С.В. Сметанюк, К.В. Пономарева, Г.Н. Гаврилов // В сборнике: Metallurgia: технологии, инновации, качество. Труды XXI Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Под редакцией Е.В. Протопопова. - 2019. -С. 139-146.
7. Деев В.Б. Разработка методики расчета времени затвердевания отливок и слитков в металлической форме / В.Б. Деев, О.Г. Приходько, Е.С. Прусов, Е.В. Протопопов, М.В. Темлянцев, А.И. Куценко, Sh. Mei, **Э.Х. Ри**, Т.А. Базлова, С.В. Сметанюк, // В сборнике: Metallurgia: технологии, инновации, качество. Труды XXI Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Под редакцией Е.В. Протопопова. - 2019. - С. 146-151.
8. Прусов Е.С. Структурно-морфологические характеристики поверхностей трения литых эндогенно-армированных алюмоматричных композитов / Е.С. Прусов, В.Б. Деев, А.В. Аборкин, **Э.Х. Ри**, Е.М. Рахуба // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2021.- № 12. -С. 85-90.
9. **Ри Э. Х.** Технология получения лигатурного сплава с алюминидами редкоземельных металлов / Э. Х. Ри, Х. Ри, В.Б. Деев, А.В. Гончаров // Цветные металлы. - 2018. - № 4. - С. 61-66.

ФИО: БЕЛОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Гражданство: РФ

Учёная степень: доктор технических наук

Учёное звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Должность: профессор кафедры «Обработка металлов давлением»

Почтовый адрес: Россия, 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4

Телефон: 8 (915)414-59-45

Факс: –

E-mail: nikolay-belov@yandex.ru

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. **Белов Н.А.** Обоснование состава и структуры деформируемых сплавов на базе системы $al-cu-mn$ (zr), не требующих гомогенизации и закалки / Н.А.Белов // В сборнике: МашТех 2022. Инновационные технологии, оборудование и материальные заготовки в машиностроении. сборник трудов Международной научно-технической конференции. Москва, - 2022. - С. 10-13.
2. Акорьян Т.К. Influence of tin trace addition on the microstructure and mechanical properties of $al-cu(-si)$ based alloyes / Т.К. Акорьян, **Н.А. Белов**, N.V. Letyagin // В книге: Synthesis, structure, and properties of high-entropy materials. Тезисы III Международной школы-конференции молодых ученых. Под редакцией Г.А. Салищева, М.С. Тихоновой, Е.А. Поголяевой. Белгород, - 2021. -С. 41-42.
3. Шуркин П.К. Литейные сплавы на базе систем $al-zn-mg-fe-x$ (ni, ca, ce), не требующие термообработки / П.К. Шуркин, **Н.А. Белов** // В сборнике: Инновационные технологии в литейном производстве. Сборник трудов Международной научно-технической конференции, посвящённой 150-летию факультета "Машиностроительные технологии" и кафедры "Технологии обработки материалов МГТУ им. Н.Э. Баумана. Под общей редакцией К.А. Батышева, К.Г. Семенова. - 2019. - С. 134-138.
4. **Белов Н.А.** Использование расчетно-экспериментального анализа многокомпонентных систем для разработки алюминиевых сплавов / Н.А. Белов // В сборнике: Структура и свойства высокоэнтропийных сплавов и покрытий. Техническая программа и тезисы школы молодых ученых. Под редакцией Г.А. Салищева, М.С. Тихоновой, Е.А. Щиголовой. - 2019. С. 15-18.
5. Яковлева А.О. Фазовый состав литейных антифрикционных алюминиевых сплавов на базе системы $al-si-cu-sn$ / А.О. Яковлева, К.Ю. Червякова, **Н.А. Белов** // В сборнике: Инновационные технологии в литейном производстве. Сборник трудов Международной научно-технической конференции, посвящённой 150-летию факультета "Машиностроительные технологии" и кафедры "Технологии обработки материалов! МГТУ им. Н.Э. Баумана. Под общей редакцией К.А. Батышева, К.Г. Семенова. - 2019. - С. 139-143.
6. Шуркин П.К. . Литейные сплавы на базе систем $al-zn-mg-fe-x$ (ni, ca, ce), не требующие термообработки / П.К. Шуркин, **Н.А. Белов** //В сборнике: Инновационные технологии в литейном производстве. Сборник трудов

Международной научно-технической конференции, посвящённой 150-летию факультета "Машиностроительные технологии" и кафедры "Технологии обработки материалов! МГТУ им. Н.Э. Баумана. Под общей редакцией К.А. Батышева, К.Г. Семенова. -2019. - С. 134-138.

7. Короткова Н.О. Влияние режима термической обработки на структуру и свойства проводникового алюминиевого сплава $al-7\%$ рзм, полученного литьем в электромагнитном кристаллизаторе / Н.О. Короткова, **Н.А. Белов**, В.Н. Тимофеев, М.М. Мотков, С.О. Черкасов // Физика металлов и металловедение. - 2020. - Т. 121. - № 2. - С. 200-206.

8. **Belov N.A.** Phase composition and mechanical properties of $al-1.5\%cu-1.5\%mn-0.35\%zr(fe,si)$ wire alloy / N.A. Belov, N.O. Korotkova, Т.К. Акорьян, А.М. Pesin // Journal of Alloys and Compounds. - 2019. - Т. 774. - С. 735-746.

9. Червякова К.Ю. Влияние висмута и свинца на фазовый состав и структуру сплава $al-5\%si-4\%cu-4\%sn$ / К.Ю. Червякова, А.О. Яковлева, **Н.А. Белов**, И.В. Шкалей // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. - 2019. - № 2. - 43-50.

10. Акопян Т.К. Анализ влияния гидростатического давления на температуру нонвариантного эвтектического превращения в системах $al-si$, $al-cu$ и $al-cu-si$ / Т.К. Акопян, **Н.А. Белов**, А.Г. Падалко, Н.В. Лetyagin, Н.Н. Авксентьева // Физика металлов и металловедение. - 2019.- Т. 120. -№ 6. - С. 647-653.

11. Акорьян Т.К. Effect of trace addition of sn on the precipitation hardening in $al-si-cu$ eutectic alloy // Т.К. Акорьян, **Н.А. Belov N.V.**, Letyagin // Journal of the Minerals Metals & Materials Society. -2019.

ФИО: СУЛИЦИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Гражданство: РФ

Учёная степень: доктор технических наук

Учёное звание: доцент

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Должность: заведующий кафедрой «Литейное производство и упрочняющие технологии»

Почтовый адрес: РФ, 620002, Свердловская область, Екатеринбург, ул.

Мира, д. 19

Телефон: 8 (950) 200-33-47

Факс: –

E-mail: sulitsin@mail.ru

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Левин Д.О. Исследование влияния содержания меди на структуру и свойства литой латуни / Д.О. Левин, **А.В. Сулицин**, С.В. Брусницын // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии. Труды XI Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.Д. Белова и А.В. Колтыгина. Москва, - 2022. -С. 192-197.
2. Левин Д.О. Изучение влияния технологических условий изготовления латунных водозапорных устройств на качество готовых изделий / Д.О. Левин, **А.В. Сулицин**, Н.Т. Карева, Д.М. Галимов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallургия. - 2022. -Т. 22. - № 3. - С. 28-47.
3. Мысик Р.К. Исследование структуры и свойств малолегированного медного сплава / Р.К. Мысик, С.В. Брусницын, А.В. Сулицин, И.А. Соколов, И.А. Груздева // Литейщик России. - 2020. - № 2. - С. 8-11.
4. Брусницын С.В. Литейные сплавы на основе тяжелых цветных металлов / С.В. Брусницын, Р.К. Мысик, А.В. Сулицин - Учебное пособие, Москва, - 2020. - Сер. 76 Высшее образование (1-е изд.)
5. Мысик Р.К. Исследование литых и деформированных заготовок из низколегированных сплавов системы cu-sn / Р.К. Мысик, С.В. Брусницын, **А.В. Сулицин**, И.А. Соколов, И.А. Груздева, А.А. Гречук, В.В. Моргунов, Г.Ю. Савин // Литейщик России. 2020. № 3. С. 8-11.
6. Мысик Р.К. Изготовление медного контактного провода из непрерывнолитой по технологии upcast заготовки // Р.К. Мысик, С.В. Брусницын, **А.В. Сулицин**, И.А. Соколов, И.А. Груздева, А.А. Гречук, В.В. Моргунов, Г.Ю. Савин // Литейщик России. - 2020. - № 5. - С. 12-14.
7. Мысик Р.К. Технология производства контактного провода для высокоскоростных железнодорожных магистралей / Р.К. Мысик, **А.В. Сулицин**, С.В. Брусницын, В.В. Моргунов // Литейщик России. - 2020. - № 8. - С. 13-16.
8. Брусницын С.В. Литейные сплавы на основе тяжелых цветных металлов / С.В. Брусницын, Р.К. Мысик, **А.В. Сулицин** -Учебное пособие, Москва, - 2019. - Сер. 11 Университеты России (1-е изд.)
9. Мысик Р.К. О влиянии параметров непрерывного литья на дефекты в литых заготовках и катанке из меди / Р.К. Мысик, **А.В. Сулицин**, С.В. Брусницын // Metallургия машиностроения. - 2019. - № 4.- С. 37-41.

10. Мысик Р.К. Управление процессом структурообразования в слитках из меди и медных сплавов / Р.К. Мысик, С.В. Брусницын, А.В. Сулицин // Литейщик России. - 2018. - № 10. - С. 10-16.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Нуждина Т.В.