

Сведения об официальных оппонентах

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: главный научный сотрудник

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

Телефон: +7 (915) 414-59-45

Факс: –

E-mail: nikolay-belov@yandex.ru

Список основных публикаций по теме диссертации за последние пять лет:

1. Belov N.A., Naumova E.A., Doroshenko V.V., Korotkova N.O., Avxentieva N.N. Determination of the Parameters of a Peritectic Reaction that Occurred in the Al-Rich Region of the Al–Ca–Mn System // *Physics of Metals and Metallography*. 2022. Vol. 123. No. 8. P. 759–767.
2. Belov, N.A., Naumova, E.A., Doroshenko, V.V., Barykin, M.A. Comparison of the Effect of Ni, Mn, Fe, and Si Additives on the Microstructure and Phase Composition of Hypereutectic Aluminum–Calcium Alloys // *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*. 2022. Vol. 63. No. 1. P. 71–80.
3. Akopyan T.K., Belov N.A., Letyagin N.V., Milovich F.O., Lukyanchuk A.A., Fortuna A.S. Influence of indium trace addition on the microstructure and precipitation hardening response in Al–Si–Cu casting aluminum alloy // *Materials Science and Engineering A*. 2022. Vol. 831. P. 142329.
4. Akopyan, T.K., Belov, N.A., Letyagin, N.V., Milovich, F.O., Fortuna, A.S. Increased precipitation hardening response in Al-Si-Cu based aluminum casting alloy with in trace addition // *Materials Today Communications*. 2021. Vol. 27. P. 102410.
5. Akopyan T.K., Belov N.A., Naumova E.A., Letyagin N.V., Sviridova T.A. Al-matrix composite based on Al-Ca-Ni-La system additionally reinforced by

- L12 type nanoparticles // Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition). 2020. Vol. 30. No. 4. P. 850–862.
6. Shurkin P.K., Belov N.A., Musin A.F., Aksenov A.A. Novel High-Strength Casting Al–Zn–Mg–Ca–Fe Aluminum Alloy without Heat Treatment // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2020. Vol. 61. No. 2. P. 179–187.
 7. Akopyan T.K., Belov N.A., Naumova E.A., Letyagin N.V. New In-Situ Al Matrix Composites Based on Al-Ni-La Eutectic // Materials Letters. 2019. Vol. 245. P. 110-113.
 8. Belov N.A., Akopyan T.K., Korotkova N.O., Shurkin P.K., Timofeev V.N., Raznitsyn O.A., Sviridova T.A. Structure Evolution in High Strength Al–3.3%Cu–2.5%Mn–0.5%Zr (wt.%) Conductive Wire Alloy Manufactured by Electromagnetic Casting // Journal of Alloys and Compounds. 2021. Vol. 891. P. 161948.
 9. Belov N., Akopyan T., Korotkova N., Murashkin M., Timofeev V., Fortuna A. Structure and Properties of Heat Resistant Ca and Zr Containing Wire Aluminum Alloy Manufactured by Electromagnetic Casting // Metals. 2021. Vol. 11. P. 236.
 10. Акопян Т.К., Белов Н.А., Падалко А.Г., Летьгин Н.В. Влияние горячего изостатического прессования на структуру и механические свойства композиционного сплава Al-7Si-7Cu // Металлы. 2019. № 5. С. 3-10.

ФИО: КИДАЛОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Гражданство: РФ

Учёная степень: доктор технических наук

Учёное звание: профессор

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

Должность: заведующий кафедрой «Машины и технология литейного производства»

Почтовый адрес: Россия, 400005, г. Волгоград, пр. Ленина, 28

Телефон: (8442) 23-99-41

Факс: –

E-mail: nich@vstu.ru

Список основных публикаций по теме диссертации за последние пять лет:

1. Мирошкин Н.Ю., Гулевский В.А., Цурихин С.Н., Кидалов Н.А. Влияние металлических покрытий на инфильтрацию сплава АК12 в пористый углеграфитовый каркас в условиях безавтоклавной пропитки // Заготовительные производства в машиностроении. 2022. Т. 20. № 7. С. 321-327.
2. Мирошкин Н.Ю., Гулевский В.А., Цурихин С.Н., Кидалов Н.А. Влияние состава алюминиевого сплава на свойства углеграфитового композиционного материала // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2022. № 7 (266). С. 83-90.
3. Цурихин С.Н., Гулевский В.А., Мирошкин Н.Ю., Кидалов Н.А., Филатов Д.А. Энергопоглощающий материал, полученный пропиткой полых сфер // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2022. № 7 (266). С. 98-101.
4. Gabelchenko N.I., Belov A.A., Kidalov N.A., Polyak S.R. Use of experimental casting equipment for research of castings crystallized through individual cooling procedures // CIS Iron and Steel Review. 2022. Vol. 23. P. 19–23.
5. Мирошкин Н.Ю., Гулевский В.А., Цурихин С.Н., Богданов А.И., Гуревич Л.М., Кидалов Н.А. Взаимодействие элементов в системе углеграфит-расплав Al-Mg-Zn-Cu при совместном действии температуры и давления // Заготовительные производства в машиностроении. 2021. Т. 19. № 11. С. 514-518.
6. Гулевский В.А., Мирошкин Н.Ю., Цурихин С.Н., Кидалов Н.А. Повышение инфильтрационной способности алюминиевого сплава для пропитки безавтоклавным способом // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2021. № 6 (253). С. 78-83.
7. Гулевский В.А., Мирошкин Н.Ю., Цурихин С.Н., Кидалов Н.А. Особенности пропитки углеграфита алюминиевым сплавом // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2020. № 7 (242). С. 61-65.
8. Гулевский В.А., Цурихин С.Н., Барабанов С.В., Кидалов Н.А. Исследование пенометалла с пропиткой медного каркаса алюминием // Заготовительные производства в машиностроении. 2019. Т. 17. № 5. С. 195-197.
9. Гулевский В.А., Цурихин С.Н., Барабанов С.В., Кидалов Н.А., Блинов Ю.В., Лагутин В.А., Новосельцев А.В. Получение пенометалла на основе алюминия // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2019. № 7 (230). С. 38-40.

10. Гулевский В.А., Мирошкин Н.Ю., Штреммель С.А., Кидалов Н.А. Применение гальванических технологий для получения композитов углеграфит-сплав алюминия // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2019. № 7 (230). С. 50-53.

ФИО: ШАТУЛЬСКИЙ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ

Гражданство: РФ

Учёная степень: доктор технических наук

Учёное звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»

Должность: заведующий кафедрой «Материаловедение, литье и сварка»

Почтовый адрес: Россия, 152934, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Пушкина, д. 53

Телефон: +7 (906) 635-82-25

Факс: –

E-mail: shatulsky@rsatu.ru

Список основных публикаций по теме диссертации за последние пять лет:

1. Серов Р.А., Изотов В.А., Шатульский А.А. Шунгит – модификатор нового поколения для алюминиево-кремниевых сплавов // Заготовительные производства в машиностроении. 2023. Т. 21. № 1. С. 3-8.
2. Мусинова Е.С., Акутин А.А., Шатульский А.А. Определение охлаждения фронта потока алюминиево-кремниевого расплава в тонкой вертикальной полости керамической оболочковой формы при верхнем подводе // Заготовительные производства в машиностроении. 2022. Т. 20. № 1. С. 3-8.
3. Изотов В.А., Шатульский А.А., Федулова Ю.С. Получение отливок из легких сплавов в условиях мелкосерийного производства // Литейщик России. 2022. № 6. С. 38-42.
4. Соболев А.А., Шатульский А.А. Технология армирования керамических форм композитными волокнами / Прогрессивные литейные технологии.

- Труды X Международной научно-технической конференции. Москва, 2020. С. 249-252.
5. Мусинова Е.С., Акутин А.А., Шатульский А.А. К определению охлаждения фронта потока алюминиевого расплава в тонкой вертикальной полости оболочковой керамической формы при его верхнем подводе // Литейщик России. 2020. № 11. С. 32-34.
 6. Изотов В.А., Шатульский А.А. Проектирование литниковых систем для отливок из легких сплавов. Москва, 2019. 151 с.
 7. Zaitsev N.A., Khryashchev I.I., Shatul'sky A.A. Timing on Homogenization of Single-Crystal Heat-Resistant Alloys // Materials Today: Proceedings. 2019. Vol. 11. Part 1. P. 228-234.
 8. Журавлев Г.М., Гвоздев А.Е., Навоев А.П., Жуков А.А., Добровольский Н.Н., Шатульский А.А., Малий Д.В. Развитие математических моделей пластических сред для ресурсосберегающих технологий металлических систем // Чебышевский сборник. 2019. Т. 20. № 2 (70). С. 467-482.
 9. Izotov V.A., Serebryakov S.P., Shatul'skii A.A. Determination of slag retention ability of gating systems // Russian Aeronautics. 2018. Vol. 61. No. 1. С. 98-101.
 10. Акутин А.А., Шатульский А.А. Расчет параметров литниковой системы с центрифугирующим элементом // Вестник РГАТА имени П. А. Соловьева. 2018. № 2 (45). С. 135-142.

Ученый секретарь
диссертационного совета
24.2.345.03



Т.В. Нуждина