

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Молочковой Ольги Сергеевны на тему  
«Комплексное воздействие легирования, микролегирования, модифицирования и условий охлаждения при кристаллизации на структурно-фазовое состояние и свойства жароизносостойких белых чугунов»

| №<br>п/п | Фамилия, имя,<br>отчество<br>оппонента | День, месяц,<br>год<br>рождения,<br>гражданство | Место основной работы<br>должность,<br>номер телефона                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ученая степень и<br>звание, шифр<br>научной<br>специальности                | Список основных публикаций официального<br>оппонента по теме диссертации в рецензируемых<br>научных изданиях за последние 5 лет (не более 15<br>публикаций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                      | 3                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                                                           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1        | Панов Алексей<br>Геннадьевич           | 11.03.1967,<br>РФ                               | Набережночелнинский<br>институт (филиал)<br>федерального<br>государственного<br>автономного<br>образовательного<br>учреждения высшего<br>образования «Казанский<br>(Приволжский)<br>федеральный<br>университет»<br>(г. Набережные Челны),<br>профессор кафедры<br>материалов, технологий и<br>качества,<br>тел. 8(8552)510107 | Доктор<br>технических наук,<br>доцент, 05.16.04<br>Литейное<br>производство | 1. Перспективы чугуна и задачи материаловедения<br>чугуна для авиадвигателестроения / А. Г. Панов, Д.<br>А. Гуртовой, И. Ф. Шаехова [и др.] // Литейное<br>производство. – 2024. – № 7. – С. 8-12. – EDN<br>RAVJSA.<br>2. Иванова, В. А. Анализ методов определения<br>твердости чугуна на основе оценки точности<br>измерений / В. А. Иванова, А. Г. Панов // Черные<br>металлы. – 2024. – № 7. – С. 34-37. – DOI<br>10.17580/chm.2024.07.05.<br>3. Разработка технологии получения аустенитно-<br>бейнитных чугунов с вермикулярным графитом<br>для деталей авиадвигателестроения / А. Г. Панов,<br>И. Ф. Шаехова, Ч. А. Гимазетдинова [и др.] // Литейное<br>производство. – 2023. – № 12. – С. 2-5.<br>4. Закиров, Э. С. Совершенствование технологии<br>модифицирования для обеспечения заданной<br>структуры и свойств изделий из чугуна с<br>вермикулярным графитом / Э. С. Закиров, А. Г. Панов // Станкоинструмент. – 2023. – № 4(33). – С. 42-51. – DOI 10.22184/2499-9407.2023.33.4.42.51. |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>5. Панов, А. Г. Исследование изменения микроструктуры литых Fe-Mg-Ni-лигатур в зависимости от технологии их модифицирования и скорости охлаждения / А. Г. Панов, С. В. Давыдов // <i>Металлургия машиностроения</i>. – 2022. – № 1. – С. 2-8.</p> <p>6. Панов, А. Г. Изменение фазовой структуры высокопрочных чугунов, легированных литыми Fe-Mg-Ni-лигатурами / А. Г. Панов, С. В. Давыдов // <i>Металлургия машиностроения</i>. – 2022. – № 2. – С. 2-8.</p> <p>7. О проблеме идентификации структур аусферитного высокопрочного чугуна производственными методами контроля / А. Г. Панов, И. Ф. Шаехова, Ч. А. Гимазетдинова, Т. В. Соченко // <i>Ползуновский вестник</i>. – 2022. – № 4-2. – С. 133-140. – DOI 10.25712/ASTU.2072-8921.2022.4.2.017.</p> <p>8. Иванова, В. А. Работы по стандартизации модификаторов расплавов / В. А. Иванова, А. Г. Панов // <i>Литейщик России</i>. – 2022. – № 11. – С. 30-33.</p> <p>9. Панов, А. Г. Влияние изотермической выдержки на структуру и микротвердость закаленного на верхний бейнит чугуна с вермикулярным графитом / А. Г. Панов, И. Ф. Шаехова, Д. А. Гуртовой // <i>Литейное производство</i>. – 2021. – № 10. – С. 2-8.</p> <p>10. Леушин, И. О. Современные тренды производства чугуна / И. О. Леушин, А. Г. Панов // <i>Черные металлы</i>. – 2021. – № 7. – С. 32-40. – DOI 10.17580/chm.2021.07.02.</p> <p>11. Панов, А. Г. Об уникальности теплофизических</p> |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | свойств и перспективности чугуна с вермикулярным графитом для двигателей внутреннего сгорания / А. Г. Панов, Д. А. Гуртовой, И. Ф. Шаехова // Черные металлы. – 2021. – № 4. – С. 51-56. – DOI 10.17580/chm.2021.04.09.                                        |
|  |  |  |  |  | 12. Панов, А. Г. Как литейщику управлять наследственностью в чугунах / А. Г. Панов // Металлургия машиностроения. – 2020. – № 1. – С. 19-24.                                                                                                                   |
|  |  |  |  |  | 13. Эффективность комплексного воздействия на расплав графитизированной стали для повышения эксплуатационной стойкости нажимных валков колесопрокатного стана / В. А. Коровин, К. А. Маслов, А. Г. Панов [и др.] // Литейщик России. – 2020. – № 12. – С. 6-9. |



(подпись)

/ Панов Алексей Геннадьевич / «30» сентября 2025 г.

