

### **Сведения об официальных оппонентах,**

назначенных по диссертации Аллы Геннадьевны Петрушиной на тему:  
«Исследование неупругих явлений в графитосодержащих системах и моделирование демпфирующей способности и упругих свойств чугунов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка  
металлов и сплавов (технические науки).

#### **Макаренко Константин Васильевич**

- гражданин РФ;
- доктор технических наук;
- доцент;
- профессор кафедры «Машиностроение и материаловедение», ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (г. Брянск).

#### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Silman G.I. Manifestation of Austenite-Carbide Layering in Liquid Iron / G.I. Silman, K.V. Makarenko // Metal Science and Heat Treatment. – V. 54, № 9-10. - 2013. – P. 455–457.
2. Сильман Г.И. Бейнитный высокопрочный чугун с шаровидным графитом / Г.И. Сильман, К.В. Макаренко, В.В. Камынин, Е.А. Зенцова // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2013. - № 4. – С. 3–8.
3. Макаренко К.В. Повышение прочностных свойств графитизированных чугунов / К.В. Макаренко, Е.А. Зенцова, Р.А. Багданов, Р.А. Филипов // Заготовительные производства в машиностроении. – 2013. - № 9. - С. 3-6.
4. Макаренко, К.В. Системный анализ технологии производства отливок из чугуна: Монография / К.В. Макаренко. - Брянск: БГТУ, 2013. – 164 с.
5. Сильман Г.И. Графитизированные чугуны / Г.И. Сильман, К.В. Макаренко // Металловедение и термическая обработка металлов. - 2014. - №2. - С. 3 – 10.
6. Макаренко К.В. Фрактальный анализ микроструктур графитизированных чугунов / К.В. Макаренко, Д.А. Илюшкин // Вестник Брянского государственного технического университета. - 2016. - № 1. - С. 34-43.
7. Макаренко К.В. Изотермическая закалка – эффективный способ управления структурой и свойствами высокопрочного чугуна / К.В. Макаренко, Е.А. Зенцова, Д.А. Илюшкин // Литейщик России. - 2016. - № 4. - С. 10-14.

#### Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный технический университет» (г. Брянск).

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент предоставления отзыва:

профессор кафедры «Машиностроение и материаловедение», ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (г. Брянск).

Адрес организации:

Адрес: 241035, г. Брянск, бул.50-лет Октября, 7.

Сайт: <http://www.tu-bryansk.ru>

Телефон: 8 (4832) 58-82-18, 56-14-01

E-mail: [makkon1@yandex.ru](mailto:makkon1@yandex.ru)

**Скворцов Александр Иванович**

- гражданин РФ;

- доктор технических наук;

- профессор;

- профессор кафедры «Материаловедение и основы конструирования», ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (г. Киров).

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Скворцов А.И.** Сравнительный анализ неупругости в высокодемпфирующих сплавах цинк–алюминий, чугунах с пластинчатым графитом, сплавах железа с магнитомеханической природой внутреннего трения // Металловедение и термическая обработка металлов. - 2012. - № 5. - С. 42-47. ISSN 0026-0819 (ВАК РФ).

2. **Скворцов А. И.** Внутреннее трение в металлических материалах и его характеристики: монография / Киров: ФГБОУ ВПО «ВятГУ», 2014. - 68 с. - ISBN 978-5-98228-081-7.

3. **Скворцов А.И., Мельчаков М.А., Скворцов А.А.** «Высокодемпфирующие сплавы на основе железа, цинк–алюминий» // Машиностроение и техносфера XXI века / Сб. трудов 22 международной НТК в г. Севастополе 14–19 сентября 2015 г. - Донецк: МСМ, 2015. - Т. 2. - С. 120-122. ISSN 2079-2670.

4. **Медведев О.Ю., Скворцов А.И., Слюдова А.А.** Влияние химического состава на амплитудную зависимость внутреннего трения и структуру закаленной графитизированной стали // ОБЩЕСТВО. НАУКА. ИННОВАЦИИ (НПК-2017) [Электронный ресурс]: сб. статей: Всерос. ежегод. науч.-практ. конф., 1–29 апреля 2017 г. – Киров : [Науч. изд-во ВятГУ], 2017. - Часть 3. - С. 1528–1533. ISBN 978-5-98288-130-2 (РИНЦ).

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (г. Киров).

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент предоставления отзыва:  
профессор кафедры «Материаловедение и основы конструирования» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Адрес организации:

Адрес: 610000, г. Киров, ул. Московская, д. 36.

Сайт: <http://www.vyatsu.ru>

Телефон: 8 (8332) 742-490, 742-491

E-mail: [skvorcov@vyatsu.ru](mailto:skvorcov@vyatsu.ru)

Ученый секретарь  
диссертационного совета № 012-165-07



Пачурин Г. В.