

Сведения об официальных оппонентах,

назначенных по диссертации Дмитрия Сергеевича Кривопалова на тему: «Применение микрокристаллических модификаторов при подготовке алюминиевых расплавов к литью с целью повышения качества литых изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство (технические науки).

Косников Геннадий Александрович

- гражданин РФ;
- доктор технических наук;
- профессор;
- профессор кафедры «Металлургические и литейные технологии», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

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

1. ЛИТЕЙНЫЕ НАНОСТРУКТУРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ АЛЮМОМАТРИЧНЫЕ СПЛАВЫ
Косников Г.А., Баранов В.А., Петрович С.Ю., Калмыков А.В. Литейное производство. 2012. № 2. С. 4-9.
2. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ СПЛАВОВ В ЖИДКОМ И ДВУХФАЗНОМ СОСТОЯНИЯХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ НАНОСТРУКТУРНЫХ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ОБЩЕМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПОВЫШЕННЫМИ РАБОЧИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
Косников Г.А., Эльдарханов А.С. Литейщик России. 2013. № 10. С. 20-22.
3. ЖИДКОФАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ
Косников Г.А. Литейное производство. 2014. № 3. С. 19-24.
4. ЖИДКОФАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГОТОВОК ИЗ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ (ОБЗОР)
Косников Г.А. Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2014. Т. 7. № 4. С. 409-415.
5. ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ МОДЕЛЬНЫХ СПЛАВОВ И СИЛУМИНА
Косников Г.А., Эльдарханов А.С., Сербин В.В., Калмыков А.В. Литейщик России. 2016. № 6. С. 7-10.
6. РАЗРАБОТКА ЛИТЕЙНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ СПЛАВОВ
Косников Г.А., Исин Д.К., Жолдубаева Ж.Д., Кусжанова А., Исин Б.Д. Труды Университета. 2015. № 2. С. 53-56.

7. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ДЕНДРИТНУЮ СТРУКТУРУ СПЛАВА АК7 ПРИ ЕГО ПОДГОТОВКЕ К ТИКСОЛИТЮ

Косников Г.А., Эльдарханов А.С., Сербин В.В., Калмыков А.В. Цветные металлы. 2016. № 3 (879). С. 73-79.

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

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

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

профессор кафедры «Металлургические и литейные технологии», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Адрес организации:

Адрес: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29

Сайт: <http://www.spbstu.ru/>

Телефон: (812) 297 20 95

E-mail: genkosnikov@mail.ru

Прусов Евгений Сергеевич

- гражданин РФ;

- кандидат технических наук;

- доцент;

- доцент кафедры «Технологии функциональных и конструкционных материалов», Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (г. Владимир).

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

1. Кечин В.А., Прусов Е.С. Элементы в первичном алюминии: генезис и классификация // *Металлургия машиностроения*. 2016. №1. С. 18-21. ISSN 2075-0773. (БАК РФ)
2. Kechin V.A., Prusov E.S. Genesis of Elements at Primary Aluminum Production // *Materials Science: Non-Equilibrium Phase Transformations*. 2016. Vol. 2. P. 22-24. ISSN 2367-749X.

3. Прусов Е.С., Кечин В.А. Синтез композиционных сплавов триботехнического назначения / Труды XI международной научно-практической конференции «Литейное производство сегодня и завтра». – Санкт-Петербург: Изд-во Культ-информ-пресс, 2016. – с. 183-188. – ISBN 978-5-8392-0555-0.
4. Прусов Е.С., Панфилов А.А., Кечин В.А. Получение композиционных сплавов с использованием СВС-процесса // *Металлургия машиностроения*. 2015. №4. С. 28-30. ISSN 2075-0773 (ВАК РФ).
5. Прусов Е.С., Панфилов А.А., Кечин В.А. Комплексное армирование алюминиевых сплавов в условиях жидкофазного СВС-процесса / *Техника и технология: новые перспективы развития : Материалы XVI междунар. науч.-практ. конф.* – М.: Спутник+, 2015. – с. 136-138. – ISBN 978-5-9973-3291-4. (РИНЦ)
6. Прусов Е.С., Панфилов А.А. Механическая активация порошковых прекурсоров при получении алюмоматричных композиционных сплавов / *Материалы и технологии XXI века: сборник статей XIII междунар. науч.-техн. конф.* – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2015. – с. 63-66. – ISBN 978-5-8356-1527-8. (РИНЦ)
7. Панфилов А.А., Прусов Е.С., Кечин В.А. Алюмоматричные композиционные сплавы с наноразмерными фазами для изделий функционального назначения / *Материалы международной науч.-техн. конф. «Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии».* – г. Ереван, Армения, 2015. – с. 21-23.
8. Прусов Е.С., Кечин В.А. Влияние технологических факторов на формирование структуры отливок из металломатричных композиционных сплавов / *Труды XII съезда литейщиков России*. Нижний Новгород: НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2015. – С. 252-258. ISBN 978-5-502-00684-2.
9. Prusov E.S. Modern Methods of Metal Matrix Composite Alloys Production and New Approaches to Realization of Reinforcing Scheme // *Machines, Technologies, Materials*. 2014. Iss.1.P. 11-13.
10. Прусов Е.С., Панфилов А.А., Кечин В.А. Термодинамический подход к выбору композиций алюмоматричных композиционных сплавов / *Сб. тр. науч.-практ. конф. «Литейное производство сегодня и завтра».* – Санкт-Петербург, 2014 г. – с. 203-208.
11. Прусов Е.С., Панфилов А.А., Кечин В.А. Технологические основы получения алюмоматричных композиционных сплавов / *Труды XXII междунар. науч.-техн. конф. «Литейное производство и металлургия 2014. Беларусь».* – Минск, 2014. – с. 79-84.

12. Прусов Е.С. Технологические основы реакционного синтеза композиционных сплавов на основе алюминия / Материалы выставки-семинара «Новые наноматериалы и нанопродукция для машиностроения». – Венгрия, г. Будапешт, РЦНК (27-29.10.2014). – с. 15-16.
13. Панфилов А.А., Прусов Е.С., Кечин В.А. Синтез алюмоматричных композиционных сплавов с наноразмерными упрочнителями для узлов трения машиностроительного оборудования / Материалы выставки-семинара «Новые наноматериалы и нанопродукция для машиностроения». – Венгрия, г. Будапешт, РЦНК (27-29.10.2014). – с. 47-48.
14. Прусов Е.С., Панфилов А.А., Кечин В.А., Гаврилин И.В. Перспективы применения алюмоматричных композиционных сплавов в машиностроении // Литейщик России. 2012. №9. С. 16-19. ISSN 1684-1085. (ВАК РФ)
15. Панфилов А.А., Прусов Е.С., Кечин В.А. Современные методы получения алюмоматричных композиционных сплавов и перспективы их применения в автомобилестроении // Литейщик России. 2013. №10. С. 17-20. ISSN 1684-1085. (ВАК РФ)
16. Панфилов А.А., Прусов Е.С. Влияние повторных переплавов на изменение структуры литых заготовок из алюмоматричных композиционных сплавов // Литейщик России. 2013. №12. С. 27-29. ISSN 1684-1085. (ВАК РФ)
17. Пат. № 156307 РФ на полезную модель. Устройство для флюсового переплава и рафинирования алюминиевых отходов / Кечин В.А., Прусов Е.С., Киреев А.В. – 2014144803; заявл. 05.11.2014 ; решение о выдаче от 31.08.2015; опубл. 12.10.2015.

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

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (г. Владимир).

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

доцент кафедры «Технологии функциональных и конструкционных материалов», Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (г. Владимир).

Адрес организации:

Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, д.87

Сайт: <http://www.vlsu.ru/>

Телефон: (4922) 47 98 21

E-mail: epusov@mail.ru

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.165.07

Пачурин Г. В.