

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Богдановой Татьяны Александровны  
 «Разработка конкурентоспособной технологии литья автомобильных  
 колес из силумина на основе алюминия А7», представленной в совет  
 Д 212.099.10 на соискание ученой степени кандидата технических  
 наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство

Фамилия, Имя, Отчество	Афанасьев Владимир Константинович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор технических наук, 05.16.09
Ученое звание	Профессор, Заслуженный изобретатель РФ
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	654007, г. Новокузнецк Кемеровской обл., ул. Кирова, 42, Тел. (8-3843) 46-35-02, факс (8-3843) 46-57-92 E-mail: rector@sibsiu.ru, Http://www.sibsiu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный индустриальный университет»
Наименование подразделения	Кафедра материаловедения, литейного и сварочного производства
Должность	Профессор

Публикации

по специальности 05.16.04 – Литейное производство

№ ПП	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
1	Структура и свойства алюминиевых сплавов в зависимости от условий подготовки шихтовых материалов.	Литейное производство, №4, 1976 г.	Никитин В. И.
2	Способ подготовки шихты.	А. С. 527479 (СССР), опубл. в Б. И., 33, 1976 г.	Абрамов А. А. Гришков Н. Б. Никитин В. И.
3	Способ рафинирования алюминиевых сплавов.	А. С. 538041 (СССР), опубл. в Б. И., 45, 1976 г.	Абрамов А. А. Вишняков Я. Д. Угрюмов В. Г.
4	Способ дегазации металлов и сплавов.	А.С. 695246 (СССР), заявл. 15.12.76 г., ДСП.	Лебедев В.Н. Угрюмов В.Г. Никитин В.И. Дрянных А.Д. и др.
5	Влияние обработки жидкого алюминия на распад твердого раствора в его сплавах.	Известия Академия наук СССР, Москва, «Физика и химия обработки материалов», №4, 1977 г.	Нет
6	Способ рафинирования алюминиевых сплавов.	А. С. 584051 (СССР), опубл. в Б. И., 46, 1977 г.	Никитин В. И. Падалка В. А. Дрянных А. Д.
7	Способ термической обработки изделий из силуминов.	А.С. 671421 (СССР), заявл. 20.05.77 г., ДСП.	Никитин В.И. Вишняков Я.Д. Угрюмов В.Г.

				Владимиров С.А. и др.
8	Способ рафинирования алюминия и его сплавов	А.С. 696752 (СССР), заявл. 04.05.78 г.		Никитин В.И. Угрюмов В.Г. Спрукуль Г.И. Петров С.В. и др.
9	Флюс для обработки алюминия и его сплавов.	А.С. 662608 (СССР), опубл. в Б.И., 18, 1979г.		Никитин В.И. Угрюмов В.Г. Спрукуль Г.И. Петров СВ. и др.
10	Способ подготовки шихты для приготовления алюминиевых сплавов.	А.С. 739122 (СССР), опубл. в Б.И., 21, 1980г.		Никитин В.И. Падалка В. А. Угрюмов В.Г.
11	Литейный сплав на основе алюминия.	А.С. 841386 (СССР), заявл. 5.02.80 г., ДСП.		Лебедев В.Н. Коровин Г.Т. Афанасьева И.Н. Спрукуль Г.И.
12	Способ подготовки шихты для плавки алюминиевых сплавов.	А.С. 897681 (СССР), заявл. 17.04.80 г., ДСП.		Лебедев В.Н. Коровин Г.Т. Спрукуль Г.И. Прудников А.Н.
13	Сплав на основе алюминия.	А.С. 925123 (СССР), заявл. 02.07.80 г., ДСП.		Лебедев В.Н. Чельшев Н.А. Ежов А.А. Коровин Г.Т. и др.
14	Способ обработки алюминия и его сплавов.	А.С. 886508 (СССР), заявл. 15.02.80 г., ДСП.		Лебедев В.Н. Коровин Г.Т. Спрукуль Г.И. Ципко Ю.А.
15	Литейный сплав на основе алюминия.	А.С. 976710 (СССР), заявл. 21.07.80 г., ДСП.		Лебедев В.Н. Коровин Г.Т. Афанасьева И.Н. Спрукуль Г.И.

16	Сплав на основе алюминия.	А.С. 978604 (СССР), заявл. 29.01.81 г., ДСП.	Лебедев В.Н. Спрукуль Г.И. Прудников А.Н.
17	Сплав на основе алюминия.	А.С. 976711 (СССР), заявл. 08.04.81 г., ДСП.	Рябцев О.В. Скобелина З.А. Кочергин Ю.К.
18	Способ обработки шихтового кремния для плавки алюминийно-кремниевых сплавов.	А.С. 980447 (СССР), заявл. 18.05.81 г., ДСП.	Спрукуль Г.И. Афанасьева И.Н. Коровин Г.Т. Калабин Б.В. и др.
19	Литейный сплав на основе алюминия.	А.С. 999638 (СССР), заявл. 27.05.81 г., ДСП.	Лебедев В.Н. Коровин Г.Т. Афанасьева И.Н. Спрукуль Г.И.
20	Литейный сплав на основе алюминия.	А.С. 1023835 (СССР), заявл. 27.05.81 г., ДСП.	Коровин Г.Т. Угрюмов В.Г. Тюменова В.И. Рябцев О.В.
21	Состав для обработки силуминов.	А.С. 1032814 (СССР), заявл. 24.12.81 г., ДСП.	Коровин Г.Т. Рябцев О.В. Шварц В.Н. Львовский А.Я. и др.
22	Способ рафинирования алюминия и его сплавов.	А.С. 1018995 (СССР), заявл. 23.09.81 г., ДСП.	Коровин Г.Т. Воробьев В.М.
23	Сплав на основе алюминия.	А.С. 1056656 (СССР), заявл. 09.10.81 г., ДСП.	Лебедев В.И. Горбунов О.А. Петрова Е.А. Афанасьева И.Н. и др.
24	Состав для обработки расплавов алюминия с кремнием.	А.С. 908885 (СССР), опубл. в Б.И., №8, 1982г.	Лебедев В.Н. Коровин Г.Т. Афанасьева И.Н. Спрукуль Г.И.

25	Способ подготовки шихты для приготовления алюминиево-кремниевых сплавов.	А.С. 973652 (СССР), опубл. в Б.И., 42, 1982г.	Коровин Г.Т. Строганова С. А. Захаров Б.Ф.
26	Способ изготовления слитков.	А.С. 1091429 (СССР), заявл. 17.08.82 г., ДСП.	Коровин Г.Т. Рябцев О.В. Кочергин Ю.К. Воробьев В.М. и др.
27	Способ рафинирования алюминиевых сплавов.	А.С. 1157859 (СССР), заявл. 28.01.83 г., ДСП.	Коровин Г.Т. Спрукуль Г.И. Рябцев О.В.
28	Способ получения силуминов.	А.С. 1225260 (СССР), заявл. 27.12.83 г., ДСП.	Еловикова Л.З. Кочергин Ю.К.
29	Способ модифицирования заэвтектических силуминов.	А.С. 1285805 (СССР), заявл. 7.10.84 г., ДСП.	Рябцев О.В. Еловикова Л.З. Мурдасов Б.А. Плотников В.Г. и др.
30	Водородная хрупкость алюминия и его сплавов. <b>МОНОГРАФИЯ</b>	ЦНИИИнформации, Москва, ДСП, 1984 г., 332 с.	Лебедев В.Н. Мельгунов А.А.
31	Способ изготовления слитков и отливок.	А.С. 1188988 (СССР), заявл. 22.03.84 г., ДСП.	Гладышев С.А. Рябцев О.В. Королев Н.В.
32	Сплав на основе алюминия.	А.С. 1156387 (СССР), заявл. 20.01.84 г., ДСП.	Афанасьева И.Н. Спрукуль Г.И. Скобелина З.А. Прудников А.И.
33	Сплав на основе кремния.	А.С. 1194031 (СССР), заявл. 31.01.84 г., ДСП.	Скобелина З.А. Афанасьева И.Н. Спрукуль Г.И. Прудников А.И.



34	Способ приготовления алюминиевых сплавов.	А.С. 1285804 (СССР), заявл. 2.10.84 г., ДСП.	Рябцев О.В. Скобелина З.А. Кочергин Ю.К.
35	Способ подготовки шихты для приготовления алюминиевых сплавов.	А.С. 1135783 (СССР), опубли. в Б.И., 3, 1985г.	Лебедев В.Н. Прудников А.Н. Мельгунов А.А.
36	Способ приготовления алюминиевых сплавов.	А.С. 1295763 (СССР), заявл. 7.01.85 г., ДСП.	Скобелина З.А. Афанасьева И.Н. Рябцев О.В.
37	Способ модифицирования силуминов.	А.С. 1312989 (СССР), заявл. 04.06.85 г., ДСП.	Скобелина З.А. Рябцев О.В. Королев Н.В.
38	Способ модифицирования силуминов.	А.С. 1360218 (СССР), заявл. 26.09.85 г., ДСП.	Спрукуль Г.И. Гладышев С.А. Кочергин Ю.К.
39	О природе выделений кремнистой фазы в сплавах Al-Si.	Металлургический институт, Днепропетровск, в сб. «Закономерности формирования структуры сплавов эвтектического типа», 1986 г.	Нет
40	Способ получения композиционных сплавов на основе алюминия	А.С. 1398431 (СССР), заявл. 09. 07. 86 г., ДПС.	Федотов В.М. Афанасьева И.Н. Скобелина З.А. Спрукуль Г.И.
41	Сплав на основе алюминия.	А.С. № 1505052, (СССР), заявл. 22.12.87., ДСП.	Бутов В.И. Мурдасов Б.А. Жибинова И.А. Прудников А.Н.
42	Кристаллизация и свойства алюминиевых сплавов с добавками бериллия.	Передовой опыт, №4, 1988 г., ДСП. Москва.	Лебедев В.П.

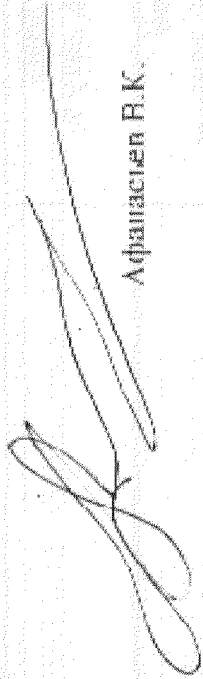
43	Влияние деформации в твердожидком состоянии и наводороживания шихты на свойства отливок из алюминиевых сплавов.	Литейное производство, №9, 1988 г.	Прудников А.Н.
44	Деформируемые силумины. МОНОГРАФИЯ	ЦНИИИнформации, Москва, 1989 г., ДСП., 384 с.	Лебедев В.Н. Гладышев С.А. Кочергин Ю.К. Афанасьева И.Н. и др.
45	Способ обработки алюминиевых сплавов (под рук.).	Патент РФ №2007487, опубл. в БН. № 3, 15.02.94., С. 86	Полова М.В. Ушакова В.В. Шараев С.С. Тимохина И.Е.
46	Исследование комплексного модифицирования заэвтектических силуминов с содержанием кремния 20-30% фосфидами и оксидами некоторых металлов (под рук.).	Известия ВУЗов. Цветная металлургия, 1995, №2, С.38-41.	Прудников А.Н.
47	Водород и свойства сплавов алюминия с кремнием. МОНОГРАФИЯ	г. Абакан, Хакаское республи. изд-во, 1998г., 186 с.	Афанасьева И.Н. Герцен В.В. Полова М.В. Сарлин М.К.
48	Способ модифицирования алюминия и его сплавов.	Патент РФ 2136773; МПК 6: C21D 5/02. Опубл. 10.09.99, Бюл. №25.	Полова М.В. Герцен В.В. Доронченко А.В.
49	Разработка поршневого заэвтектического силумина и технологии изготовления поршей обработкой давлением.	Известия ВУЗов. Цветная металлургия, № 6, 1999 г.	Прудников А.Н.

50	Некоторые итоги и перспективы металлургии.	Литейное производство. - 2000. - №3. - С.3-5.	-
51	Водородная платформа металлургии XXI века.	VII Международная конференция «Водородное материаловедение и химия гидридов металлов», Алушта, Крым, Украина, 16-22 сент. 2001 г., с. 428-429.	Айзагулов Р.С. Селезнев Ю.А.
52	Линейное расширение деформированных силуминов.	Известия ВУЗов. Черная металлургия. - 2001.-№12	Фролов В.Ф. Спрукуль С.Г.
53	New treatment methods for liquid aluminium alloys with 30-50% silicon.	Steel in translation. -2001. - №2. - P. 50-53	M. V. Popova
54	Перспективы развития поршневых заэвтектических силуминов.	Металлургия машиностроения. - 2003. - №4. -С. 16-18	Прудников А.Н. Ружило А.А. Попова М.В.
55	Поршневые доэвтектические сплавы алюминия с кремнием.	Вестник РАЕН. Западно - Сибирское отделение. - Вып. 8, - Кемерово. - 2006. - С. 127-130	Попова М.В., Ружило А.А., Горшенин А.В.
56	Новый способ обработки расплава газами для повышения физико-механических свойств промышленных силуминов.	Известия Вузов. Черная металлургия. 2007 г. - №100. - С. 29-34	Горшенин А.В. Коровин Г.Т. Попова М.В.
57	Способ получения промышленных силуминов.	Патент РФ от 27 марта 2008г. по заявке №2006125286/02(027414) от 13.07.2006г Опубл.27 марта 2008г.	Попова М.В. Рудова А.В. Горшенин А.В.
58	Способ получения силуминов.	Патент РФ 2321649 по заявке №2006129078, 10.08.06 Опубл. 10.04.08г. МПК С22С/02,С22С21/02.	Горшенин А.В. Попова М.В Масляев М.В. Слюняева Е.В.



59	Влияние термической обработки шихты на свойства железных и алюминиевых сплавов	Обработка металлов, № 2, 2009. – С.3 – 5.	Долгова С.В. Лаврова Н.Б. Толстогузов В.Н.
60	Легкие сплавы с малым тепловым расширением. МОНОГРАФИЯ.	Кемерово: Кузбассвузиздат, 2000. - 376 с.	Попова М.В. Ружило А.А. Фролов В.Ф.
61	Водород и свойства алюминиевых сплавов МОНОГРАФИЯ	/ Кемерово: Фирма «Полиграф», 2010. – 458 с., ил.	
62	Водородная платформа периодической системы элементов	Металлургия машиностроения №2/ 2011, С. 21- 26	-
63	Влияние обработки расплава водородсодержащими веществами на тепловое расширение алюминия	Металлургия машиностроения №3/ 2011, С. 30-33	Попова М.В. Старостина М.А. Кривичева Н.В..

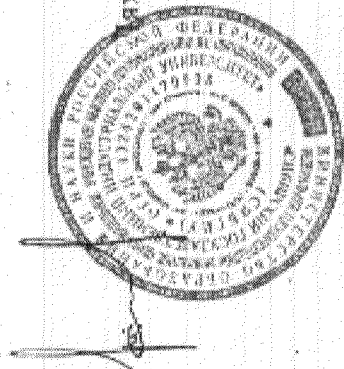
Официальный оппонент



Афанасьев А.К.

Сведения верны.

Ученый секретарь СибГПУ



Яковлев М.В.