

**СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте**

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии)), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Тюменцев Василий Александрович	Челябинский государственный университет (ЧелГУ), профессор кафедры физики конденсированного состояния, 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129, тел.: +7 (351) 799-71-17, доб. 71-89, e-mail: tyum@csu.ru	Доктор химических наук по специальности 02.00.21 - Химия твердого тела	Профессор

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти):

1. Оценка влияния степени графитации на обгарные формы наконечников летательных аппаратов из углерод-углеродных материалов с использованием данных рентгеноструктурных измерений. Дегтярь В.Г., Савельев В.Н., Калашников С.Т., Хлыбов В.И., Костин Г.Ф., Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г. // Конструкции из композиционных материалов. - 2016. - № 4 (144). - С. 44-51.
2. Взаимосвязь режимов получения и тонкой структуры углерода волокна. Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г. // Журнал технической физики. - 2016. - Т. 86. - № 3. - С. 62-69.
3. Influence of the thermal stabilization conditions on the structural transformation of the polyacrylonitrile fiber. Fazlitdinova A.G., Tyumentsev V.A. // Materials Science Forum. - 2016. - Т. 845. - С. 251-254.
4. X-Ray diffraction application for the study of the fine structure of carbon fibers. Tyumentsev V.A., Fazlitdinova A.G. // Materials Science Forum. - 2016. - Т. 845. - С. 243-246.
5. Structure of SP²-carbon fiber prepared by high-temperature thermomechanical treatment of polyacrylonitrile fiber: a raman and X-Ray diffraction study. Bukalov S.S., Leites L.A., Goloveshkin A.S., Tyumentsev V.A., Fazlitdinova A.G. // Russian Chemical Bulletin. - 2018. - Т. 67. - № 6. - С. 1002-1009.
6. Влияние нанодобавок на кинетику формирования фазы CaSO₄ *2H₂O и блочную структуру кристаллов. Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г., Дождикова Д.В., Кривцов И.В. // Неорганические материалы. - 2015. - Т. 51. - № 1. - С. 76.

7. Влияние температуры термостабилизации на изменение текстуры полиакрилонитрильного волокна. Фазлитдинова А.Г., Тюменцев В.А. // Журнал технической физики. - 2015. - Т. 85. - № 11. - С. 133-136.
8. Применение рентгеноструктурного анализа для изучения тонкой структуры углеродных волокон. Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г. В книге: Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах Тезисы докладов Международной конференции, посвящённой 80-летию члена-корреспондента РАН И. К. Камилова. Челябинский государственный университет, Институт физики им. Х. И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН, Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН; Редакционная коллегия: В. Д. Бучельников, Е. Г. Екомасов, Е. А. Беленков, В. Е. Фёдоров; ответственный за выпуск М. А. Загребин. - 2015. - С. 150.

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии)), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защита диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Юрков Андрей Львович	Акционерное общество «Институт новых углеродных материалов и технологий» при Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник, 119991, г. Москва, ул. Ленинские Горы, дом 1, строение 11, Телефон: +7 (495) 939- 35-92, e-mail: and-yur@mail.ru, сайт: http://www.inumit.ru/	Доктор технических наук по специальности 05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	-

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти):

1. Yurkov A., Danilova O., Dovgal A. N-sic side lining - variations of materials structure // TMS Light Metals Ser. "Light Metals 2014 - At the TMS 2014 Annual Meeting and Exhibition" - 2014. - С. 1245-1249.
2. Yurkov A., Danilova O., Dovgal A. Nitride bonded silicon carbide refractories: structure variations and corrosion resistance. // Proceedings of the Unified International Technical Conference on Refractories, UNITECR 201313. - 2014. - С. 1081-1086.

3. Yurkov A.B. refractories for aluminium: electrolysis and the cast house // Refractories for Aluminium: Electrolysis and the Cast House. - 2015. - С. 1-254.
4. Yurkov A., Malakho A., Avdeev V. Corrosion behavior of silicon nitride bonded silicon carbide refractory material by molten copper and copper slag // Ceramics International. - 2017. - Т. 43. - № 5. - С. 4241-4245.
5. Юрков .А Л, Малахов А.П., Авдеев В.В. Коррозия и окисление карбида кремния на нитридной связке в бортовой футеровке алюминиевых электролизеров // Новые огнеупоры. - № 1. – 2019. - С. 43-48.
6. Yurkov Andrey, Naschokin Anton, Malakho Artem, Avdeev Victor On possible reactions between boron carbide and silicon at elevated temperatures // Materials Letters, Elsevier BV (Netherlands). – Т. 216. - С. 185-188 DOI.

**СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации**

Полное название	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения имени А. А. Байкова Российской академии наук
Сокращенное название	ИМЕТ РАН
Почтовый адрес	119344, г. Москва, Ленинский проспект, 49
Телефон	+7 (499) 135-20-60
Адрес электронной почты	imet@imet.ac.ru
Официальный сайт	http://www.imet.ac.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти):	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Колмаков А.Г., Просвирнин Д.В., Ларионов М.Д., Алиханян А.С., Пруцков М.Е., Пивоварчик С.В. Влияние параметров спекания на фазовый состав керамики на основе оксинитрида алюминия // Перспективные материалы. - 2018. - №12. - С. 46-52. 2. Смирнов В.В., Смирнов С.В., Крылов А.И., Оболкина Т.О., Антонова О.С., Баринов С.М. Керамические конструкционные материалы с низкой температурой спекания на основе диоксида циркония // Перспективные материалы. - 2018. - №5. - С. 60-65. 3. Антипов В.И., Виноградов Л.В., Колмаков А.Г., Мухина Ю.Э., Егоров С.В., Баранов Е.Е. Получение полуфабрикатов композиционных материалов алюминий - углеродные волокна // Перспективные материалы. - 2018. - №6. - С. 62-68. 4. Перевислов С.Н., Лысенков А.С., Титов Д.Д., Томкович М.В., Ким К.А., Фролова М.Г., Каргин Ю.Ф., Мельникова И.С. Получение керамических 	

материалов на основе SiC с добавками легкоплавких оксидов // Стекло и керамика. - 2018. - №10. - С. 30-37.

5. Фролова М.Г. Свойства керамики на основе карбида кремния, армированными волокнами SiC // В сборнике: XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико- химия и технология неорганических материалов" Сборник трудов. - 2017. - С. 396-397.
6. Филоненко В.П., Зибров И.П., Анохин А.С., Кукуева Е.В. Сверхтвёрдые композиты на основе алмаза: новые подходы в синтезе и перспективы применения // Успехи физических наук. - 2019. - Т. 189. - №2. - С. 217-222.