

*XIV Российская ежегодная конференция
молодых научных сотрудников и аспирантов
"Физико-химия и технология
неорганических материалов"
(с международным участием)*

**СБОРНИК ТРУДОВ
конференции**

17-20 октября 2017 г.

ИМЕТ РАН
Москва 2017

УДК 539.3/.6+ 544+ 546.03

ББК 24,1+ 24.5

P76

Ф50 XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 17-20 октября 2017 г. / Сборник трудов. – М:ИМЕТ РАН, 2017, 530.

ISBN 978-5- 9500763-3-6

В сборнике материалов опубликованы доклады XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», содержащие результаты фундаментальных исследований в области наук о материалах, включающих разработку физико-химических основ создания металлических и композиционных наноматериалов и нанотехнологий, керамики, интерметаллидов. В конференции приняли участие молодые научные сотрудники и аспиранты академических институтов, Государственных научных центров, а также студенты Высших учебных заведений России. Сборник предназначен для научных работников, специалистов, аспирантов, работающих в области наук о материалах, а также может быть полезен студентам старших курсов Высших учебных заведений.

Материалы опубликованы в авторской редакции.

Сборник материалов доступен на сайте www.m.imetran.ru

Проведение конференции поддержано фондом РФФИ (грант 17-38-10303 мол_г).

Организаторы конференции:

Федеральное агентство научных организаций,
Российская академия наук,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук,
ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова,
Совет молодых ученых РАН,
Совет молодых ученых ИМЕТ РАН

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ МАТЕРИАЛА Al-B(SiC) ПОЛУЧЕННОГО ПУТЕМ
СОЕДИНЕНИЯ МОНОСЛОЙНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ КОНТАКТНО-РЕАКЦИОННОЙ
ПАЙКОЙ**

Егоров С. В.

Россия, ИМЕТ РАН им. А. А. Байкова, wolkodav07@mail.ru

Аннотация: Целью статьи является проведение исследование образцов материала Al-B(SiC) полученного путем соединения монослойных полуфабрикатов контактно-реакционной пайкой.

Ключевые слова: монослойный полуфабрикат, композиционный материал, армирование.

В данной работе изложены результаты исследования образцов материала Al-B(SiC) полученного путем соединения монослойных полуфабрикатов контактно-реакционной пайкой. В работе приведены различные диаграммы и таблицы с результатами.

Выражение благодарности: Колмаков А. Г.; Антипов В. И.