

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кириллова Андрея Олеговича
«Пористые керамические материалы на основе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiC-SiO}_2\text{-MgO}$ для
применения в фильтрации и катализе», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.17 – Материаловедение

Работа Кириллова А.О. направлена на разработку способов и методов обеспечения заданных параметров порового пространства и физико-механических характеристик пористых керамических материалов на основе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiC-SiO}_2\text{-MgO}$ для применения в фильтрации и катализе.

Актуальность работы обусловлена возрастающей потребностью в пористых материалах, необходимых для решения задач нефтехимической, энергетической и химической отраслей промышленности.

Научная новизна работы состоит в установлении закономерностей фазо- и структурообразования, а также определении технологических параметров получения пористых керамических материалов на основе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiC-SiO}_2\text{-MgO}$ с контролируемыми характеристиками порового пространства.

Практическая значимость результатов заключается в разработке составов, технологической схемы и режимов получения пористой керамики на основе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiC-SiO}_2\text{-MgO}$.

Работа прошла апробацию на ряде международных и Всероссийских научных конференций. Автором опубликованы 9 печатных работ, в том числе 6 статей в реферируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК.

Замечания по работе:

1. Соискатель сообщает, что максимальное значение прочности на изгиб достигается при содержании наполнителя порядка 70% (см. стр. 10). Однако, такой вывод вызывает некоторые сомнения, учитывая, что разница значений прочности на изгиб не превышает погрешности измерения.

2. Из текста автореферата не ясно, чем подтверждается характеристика структуры прослоек как аморфных или мелкокристаллических?

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы. В целом работа представляет собой законченное исследование, характеризуется актуальностью темы, научной и практической значимостью, отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, ее автор – Кириллов Андрей Олегович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Доцент кафедры «Технология машиностроения»

ФГБОУ ВО Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ)

Кандидат технических наук, доцент

Аборкин Артемий Витальевич

Тел.: 8 (4922) 479-956, e-mail: aborkin@vlsu.ru

ПОДЕЛИТЬ ЗАВИСИМО
УЧЕБНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
КОНОНОВА Т.Г.

04.06.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ)

РФ, 600000, Владимир, Горького, 87