

Шабанова Г.Н., Корогодская А.Н., Миргород О.В.,  
Дейнека В.В., Цапко Н.С.

# КАЛЬЦИЙБАРИЕВЫЕ ОКСИДНЫЕ СИСТЕМЫ И ВЯЖУЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ИХ КОМПОЗИЦИЙ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

национальный технический университет  
«Харьковский Политехнический Институт»

Г.Н. Шабанова, А.Н. Корогодская,  
О.В. Миргород, В.В. Дейнека, Н.С. Цапко

**КАЛЬЦИЙБАРИЕВЫЕ ОКСИДНЫЕ СИСТЕМЫ  
И ВЯЖУЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ИХ КОМПОЗИЦИЙ**

Харьков  
«Планета-Прінт»  
2014

УДК 544.344.4 : 666.946

ББК 35.41

К 12

Рецензенты:

*А.А. Плугин*, д-р техн. наук, Украинская государственная академия железнодорожного транспорта;

*В.Е. Ведь*, д-р техн. наук, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»

Публикуется по решению Ученого совета НТУ «ХПИ», протокол № 12 от 24.12.2013 г.

К 12 Кальцийбариевые оксидные системы и вяжущие материалы на основе их композиций / Г.Н. Шабанова, А.Н. Корогодская, О.В. Миргород и др.]: Монография. – Х. : ТОВ «Планета-Прінт», 2014. – 273 с. – На русск. яз.

ISBN 978-617-7229-04-8

Впервые представлены данные о субсолидусном строении многокомпонентных кальцийбариевых систем, сформирована база термодинамических данных их бинарных и тройных соединений, рассмотрены процессы фазообразования специальных цементов, механизм твердения и продукты гидратации, а также определены физико-механические и технические свойства разработанных материалов.

Предназначено для научных сотрудников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области тугоплавких неметаллических и силикатных материалов.

УДК 544.344.4 : 666.946  
ББК 35.41

ISBN 978-617-7229-04-8

© Шабанова Г.Н., Корогодская А.Н.,  
Миргород О.В., Дейнека В.В.,  
Цапко Н.С., 2014 р.

Наукове видання

ШАБАНОВА Галина Миколаївна  
КОРОГОДСЬКА Алла Миколаївна  
МИРГОРОД Оксана Володимирівна  
ДЕЙНЕКА Вікторія Володимирівна  
ЦАПКО Наталія Сергіївна

Кальційбарієві оксидні системи та в'язучі  
матеріали на основі їх композицій

Монографія

(Рос. мовою)

Роботу до видання рекомендував А.М. Бутенко  
Редактор О.В. Козюк  
План 2014 р., поз. 70

Формат видання 60x84/16. Ум. друк. арк. 16,75 Тираж 300 прим.

Видавець і виготавлювач ТОВ «ПЛАНЕТА-ПРІНТ»  
вул. Фрунзе, 16, м. Харків, 61002,  
свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4568 від 17.06.2013.



### **ШАБАНОВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА**

доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник кафедры технологии керамики, огнеупоров, стекла и эмалей Национального технического университета «Харьковский политехнический институт»



### **КОРОГОДСКАЯ АЛЛА НИКОЛАЕВНА**

кандидат технических наук, докторант кафедры технологии керамики, огнеупоров, стекла и эмалей Национального технического университета «Харьковский политехнический институт»



### **МИРГОРОД ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА**

кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры пожарной профилактики в населенных пунктах Национального университета гражданской защиты Украины



### **ДЕЙНЕКА ВИКТОРИЯ ВЛАДИМИРОВНА**

кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры специальной химии и химической технологии Национального университета гражданской защиты Украины



### **ЦАПКО НАТАЛИЯ СЕРГЕЕВНА**

кандидат технических наук, доцент кафедры естественных наук Харьковского национального экономического университета им. С. Кузнеця