

# КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В ИСТОРИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Гнесин Г.Г.

Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины,  
ул. Кржижановского, 3, Киев, 03680, Украина

1. Керамические материалы, получаемые обжигом (спеканием) дисперсных систем, играют важнейшую роль в истории человечества и обеспечивают устойчивое и непрерывное развитие цивилизации.

2. Дан обзор важнейших этапов эволюции технологий керамических материалов от обжига природных глин до создания высокотехнологичных оксидных и неоксидных керамических материалов функционального и конструкционного назначения.

3. Представлена хронология изобретений и открытий в области технологий и применения

керамических материалов от древнейших времен до наших дней.

4. Дан обзор развития научных представлений в материаловедении керамики, основанных на фундаментальных положениях физики твердого тела, физической химии и механики сплошных сред.

5. Представлена классификация современных керамических материалов с учетом их природы, свойств, областей применения.

6. Показаны наиболее перспективные направления в технологиях и научных разработках керамических материалов в обозримом будущем.