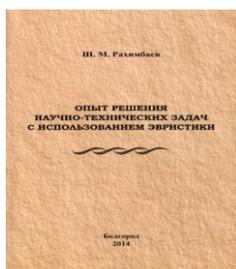


7. Осокин А. П., Кривобородов Ю. Р. Свойства расширяющихся цементов и их применение // Цемент и его применение. – 2004. – № 6. – С. 43–46.
8. Kurdowski W., George M., Sorrentino F. Special cements // Proceedings of 8<sup>th</sup> International Congress on the Chemistry of Cement. – Rio de Janeiro, 1986. – P. 292–318.
9. Кривобородов Ю. Р., Самченко С. В. Состав и свойства расширяющихся цементов: учеб. пособие. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2004. – 52 с.

## REFERENSES

1. Kouznetsova T. V., Yudovich B. E. Concrete – the development. *Tsement i ego primeneniye*, 2015, no. 5, pp. 68–69 (in Russian).
2. Batrakov V. G. *Modifitsirovannyye betony* [Modified concrete]. Moscow: Tekhnoproekt, 1998, 768 p (in Russian).
3. Kouznetsova T. V., Krivoborodov Yu. R., Samchenko S. V. Chemistry, composition and properties of special cements. *Khimiya i khimicheskaya tekhnologiya na rubezhe tysyacheletiy: Materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii*. Tomsk: TPU, 2000, pp. 96–98 (in Russian).
4. Krivoborodov Yu. R., Boyko A. A. Influence of mineral additives on hydration of aluminate cement. *Tekhnika i tekhnologiya silikatov*, 2011, vol. 18, no. 4, pp. 12–15 (in Russian).
5. Alonso M. M., Vazquez T., Puertas F., et al. Compatibility between PCE admixtures and calcium aluminate cement. *Proceedings of 13<sup>th</sup> International Congress on the Chemistry of Cement*. Madrid, 2011, p. 382.
6. Kouznetsova T. V. *Alyuminatnye i sul'foalyuminatnye tsementy* [Aluminate and sulfoaluminate cements]. Moscow: Stroyizdat, 1986, 206 p (in Russian).
7. Osokin A. P., Krivoborodov Yu. R. Properties expanding cements and their application. *Tsement i ego primeneniye*, 2004, no. 6, pp. 43–46 (in Russian).
8. Kurdowski W., George M., Sorrentino F. Special cements. *Proceedings of 8<sup>th</sup> International Congress on the Chemistry of Cement*. Rio de Janeiro, 1986, pp. 292–318.
9. Krivoborodov Yu. R., Samchenko S. V. *Sostav i svoystva rasshiryayushchikhsya tsementov* [The composition and properties of expanding cements]. Moscow: RKhTU im. D. I. Mendeleeva, 2004, 52 p (in Russian).

## КНИГИ, КОТОРЫХ ДАВНО ЖДАЛИ



**Рахимбаев Ш. М. Опыт решения научно-технических задач с использованием эвристики. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – 248 с.**

В монографии изложен опыт эффективного решения научно-технических задач с использованием эвристики. Основное внимание уделено процессу создания и практической реализации научно-технических разработок в условиях дефицита времени и материально-технических средств. Книга может быть полезна научным работникам, докторантам, аспирантам, студентам старших курсов вузов, занимающимся вопросами гидратации и твердения вяжущих и других строительных материалов.

## НОВЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

**РХТУ им. Д. И. Менделеева – Житнюк С. В. Керамика на основе карбида кремния, модифицированная добавками эвтектических составов (канд. техн. наук).**

Выявлены закономерности формирования микроструктуры керамики на основе карбида кремния при использовании эвтектических добавок. Предложен состав, обеспечивающий снижение температуры спекания до 1900 °С.

**Томский политехнический университет – Никоненко Н. И. Повышение прочности материалов на основе портландцемента введением высокодисперсных минеральных добавок (канд. техн. наук).**

Установлено, что повышение прочности цементного камня при введении минеральных добавок обусловлено как природой и дисперсностью добавок, так и дисперсностью цемента. Добавка выступает в качестве подложки для кристаллизации гидратных новообразований. Предложена технологическая схема приготовления мелкозернистого бетона с введением высокодисперсных минеральных добавок.