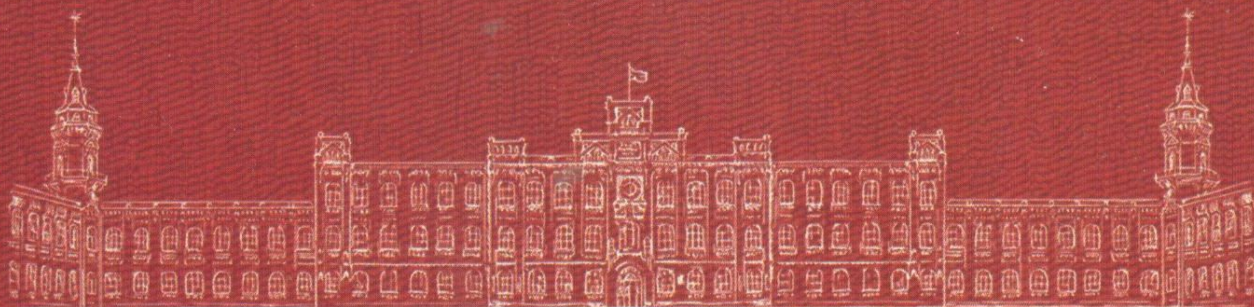


Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»



Н. О. Дорогань
В. А. Свідерський
Л. П. Черняк

Білий портландцемент



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Н. О. Дорогань
В. А. Свідерський
Л. П. Черняк

Білий портландцемент

Монографія

Рекомендовано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського

Київ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
2018

УДК 666.942
Д69

Рекомендовано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
(Протокол № 2 від 12.02.2018 р.)

Рецензенти: *Є. О. Пащенко*, д-р техн. наук, проф.,
Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України

Г. М. Шабанова, д-р техн. наук, проф.,
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Дорогань Н. О.

Д69 Білий портландцемент : монографія / Н. О. Дорогань, В. А. Свідерський,
Л. П. Черняк. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. –
304 с.

ISBN 978-966-622-871-3

Обґрунтовано застосування та досліджено особливості збагаченої карбонатної, алюмо- і кремнеземвмісної сировини України для виготовлення білого портландцементу. Наведено розрахунки нових складів сировинних сумішей для виготовлення клінкеру з урахуванням фактора мінімізації вмісту барвних оксидів із використанням створеної комп'ютерної програми «КЛІНКЕР». Показано особливості коагуляційного структуроутворення водних дисперсних систем – шламу при варіюванні різновидів сировини та введенні мінералізатора. Відзначено зв'язок фазового складу та оптико-фізичних властивостей окремих фаз із білизною клінкеру, у тому числі підвищення білизни при інтенсифікації синтезу $C_{12}A_7$, C_2AS , C_3A з порівняно меншим коефіцієнтом заломлення світла. Наведено результати випробувань розробленої технології виробництва конкурентоспроможного білого портландцементу із сировини України для реалізації в інвестиційних проектах.

Для вчених, спеціалістів промисловості, викладачів, аспірантів, студентів хімічних, матеріалознавчих спеціальностей вищих навчальних закладів.

УДК 666.942

ISBN 978-966-622-871-3

© Н. О. Дорогань, В. А. Свідерський,
Л. П. Черняк, 2018

© КПІ ім. Ігоря Сікорського (ХТФ), 2018