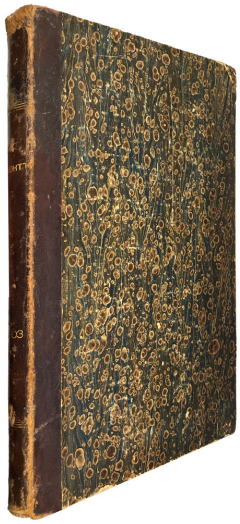
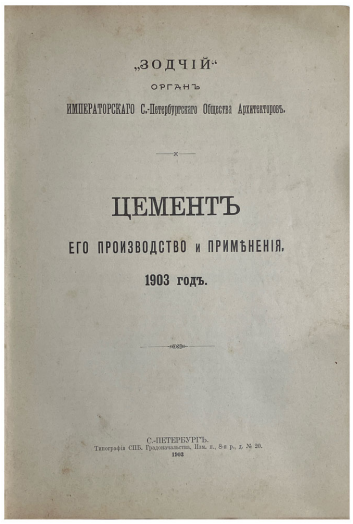



„ЗОДЧІЙ"

ОРГАНЪ

ИМПЕРАТОРСКАГО С.-Петербургскаго Общества Архитекторовъ.

ЦЕМЕНТЪ

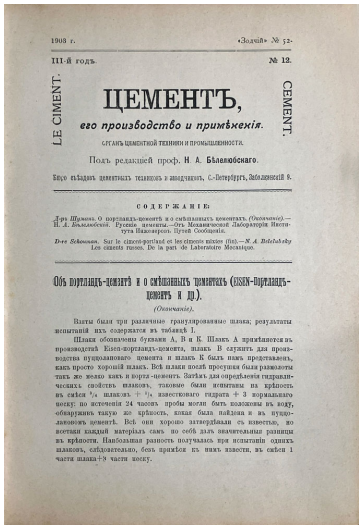
ЕГО ПРОИЗВОДСТВО и ПРИМѢНЕНІЯ.

1903 годъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія СПБ. Градоначальства. Пан. п., 8-я р., д. № 20.

1903


1903 г. «Зодчій» № 12.

III-й годъ. № 12.

LE CIMENT. ЦЕМЕНТЪ, CEMENT.

его производство и примѣненія.

ОРГАНЪ ЦЕМЕНТНОЙ ТЕХНИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Подъ редакціей проф. Н. А. Бѣлелюбскаго.

Бюро складовъ цементныхъ техниковъ и иногородныхъ, С.-Петербургъ, Забалканскій 8.

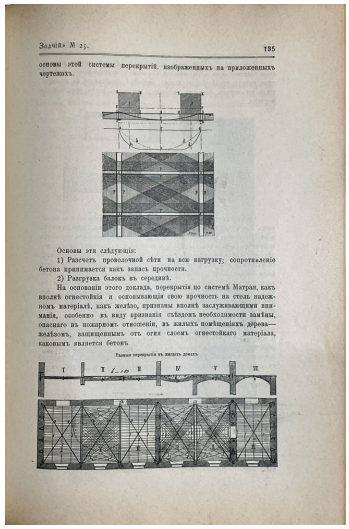
СОДЕРЖАНІЕ

Об портланд-цементѣ и о смѣшанныхъ цементахъ (кіевп-портланд-цементъ и пр.).

(Окончаніе).

Планы были три различные грандіозныхъ плана; результаты испытаній ихъ содержатся въ таблицѣ 1.

Планы обозначены буквами А, В и К. Планъ А принадлежитъ къ производствѣ Кіевп-портланд-цемента, планъ В служитъ для производства пуццолановаго цемента и планъ К былъ нами представленъ, какъ просто хорошій планъ. Всѣ планы имѣли простыя были размѣры такъ же какъ и порта-цементъ. Затѣмъ для опредѣленія гидравлическихъ свойствъ планомъ, типовые были испытаны на крѣпость въ смѣси 1/3 планъ+1/3 известковаго гидрата + 3 нормальнаго песку: по истеченіи 24 часовъ пробы могли быть положены въ воду, обнаружили такую же крѣпость, какая была найдена и въ пуццолановомъ цементѣ. Всѣ они хорошо затвердѣвали съ известью, но нестали каждый матеріалъ самъ по себѣ далъ значительныя разницы въ крѣпости. Наибольшая разность получалась при испытаніи однихъ планомъ, слѣдовательно, безъ примѣси къ нимъ извести, въ смѣси 1 части планъ+3 части песку.


Зодчій» № 23. 135

основы этой системы перекрытій, изображенныхъ на приложенныхъ чертежахъ.

Основы эти слѣдующія:

1) Расчетъ проволочной сѣти на всю нагрузку; сопротивленіе бетона принимается какъ полная прочность.

2) Разгрузка балокъ въ серединѣ.

На основаніи этого доклада, перекрытія по системѣ Матрая, какъ вполнѣ огнестойкія и одновременно своимъ прочность на столь надежномъ матеріалѣ, какъ желѣзо, принимы вполнѣ заслуживающими вниманія, особенно въ виду признанія слѣдомъ необходимости замѣны, одинаково въ вопросахъ отношеній, въ камнѣ помѣщенныхъ дерева—желѣзомъ, защищеннымъ отъ огня слоемъ огнестойкаго матеріала, какимъ является бетонъ.

136 «Зодчій» № 23

Инженеръ Ольденбергеръ въ докладѣ «Новый способъ устройства непотопляемыхъ противопожарныхъ бетонныхъ перекрытій», подтверждая полную огнестойкость бетона, подробно остановился на перекрытіяхъ по системѣ Зигварта, понятіе о которыхъ даютъ приложенные чертежи.

Стремясь къ возможно широкому распространенію желѣзо-бетонныхъ конструкцій, докладчикъ во избѣжаніе случаевъ, подрывающихъ довѣріе къ такимъ сооруженіямъ, указывалъ на необходимость выработки нормальныхъ таблицъ размѣровъ и нагрузокъ различныхъ типовъ желѣзо-бетонныхъ конструкцій, но необходимость, во всѣхъ случаяхъ отступленія отъ этихъ нормъ, требовать, чтобы размѣры сооруженій были опредѣлены расчетомъ, а для возможнаго развитія теоріи и практики такихъ сооруженій, указывалъ на необходимость обязательнаго защиты правъ изобрѣтателя, но лишь правъ технически-реальныхъ. Всѣ эти предложенія докладчика были выдѣлены слѣдомъ въ число постановленій I отд.

Почти тѣ-же положенія проводилъ г. Лолейтъ въ докладѣ «Современ. Монтеръ». Указывая на ея примѣненія, пожарищное значеніе и связанные съ распространеніемъ желѣзо-бетона вопросы, докладчикъ обратилъ особенное вниманіе на необходимость принятія за желѣзо-бетонъ полныхъ правъ гражданства въ строительномъ дѣлѣ наравнѣ съ камнемъ и желѣзомъ, не допуская какихъ ограниченій относительно сферы примѣненія желѣзо-бетона за исключеніемъ требованій теоретической обоснованности размѣровъ конструкцій.

Кромѣ того докладчикъ указывалъ на необходимость различныхъ поощреній въ видѣ премій и т. п. за лучшіе труды по вопросу о желѣзо-бетонныхъ конструкціяхъ и на необходимость изданія мѣръ для огражденія строителей отъ возникновенія различныхъ судебныхъ процессовъ за почтъ нарушенія правъ привилегій.

Наконецъ инж. Успенскій былъ привелъ примѣръ «Примѣненія желѣзо-бетона къ постройкѣ мостовъ», что дало возможность слѣду высказать пожеланія о дальнѣйшемъ примѣненіи желѣзо-бетонныхъ мостовъ малыхъ отверстій подъ желѣзную дорогу, чтобы путемъ

Цемент его производство и применения.

Цемент, его производство и применение : орган цементной техники и промышленности / Императорское Санкт-Петербургское общество архитекторов. - Санкт-Петербург : Тип. СПб. Градоначальства, 1903 г. - 320 с.: ил. - 26,5 х 18,5 см. (приложение к журналу "Зодчий").

Издательский конволют - годовой комплект за 1903 год в полукожаном переплете эпохи.

Приложение к №12 вплетено перед №1.

Журнал освещает проблематику, связанную с производством и применением цемента в России и за рубежом. Детально рассматриваются особенности производства и использования различных видов цемента и строительных смесей. Также приводятся данные новейших исследований и испытаний.

Редкое малотиражное издание.