

Братские ученые намерены проверить плотины Иркутской области на прочность

О необходимости проведения исследований степени влияния коррозионных процессов на долговечность бетона гидротехнических сооружений Иркутской области заявляют ученые Братского государственного технического университета.

Свой проект изучения прочности бетона плотин Приангарья специалисты БрГТУ представили 30 сентября на выставке «Энергосбережение: технологии, приборы, оборудование».

Изучение коррозионных процессов, протекающих в бетоне плотин, ведутся в БрГТУ с 1996 года. Как показали исследования, вода искусственных водохранилищ Ангарского каскада ГЭС является агрессивной по отношению к бетону гидротехнических сооружений, под ее влиянием в бетоне возможны процессы выщелачивания и углекислой коррозии. Однако замечено, что суммарный вынос из бетона щелочных оксидов (именно они обеспечивают целостность структурообразующих минералов бетонной конструкции) не достигает критического уровня в большинстве исследуемых точек плотин. При постоянном контроле ученых и энергетиков за наиболее опасными участками (в основном по швам и трещинам), за целостность плотин можно не бояться. Однако, по мнению ученых, необходимы дальнейшие исследования влияния коррозионных процессов на долговечность бетона, постройка математической модели коррозионных изменений. Кроме того, должна быть создана система мониторинга опасных в плане размыва участков плотин, а также разработан план ремонтно-восстановительных работ таких участков.

Сейчас ученые проводят исследования коррозионных процессов на Братской и Усть-Илимской плотинах, в будущем планируются аналогичные изыскания на Иркутской ГЭС.

Автор: Артур Скальский © Агентство "Телеинформ" ОБЛАСТЬ, 2398 01.10.2003, 15:58 393

URL: <https://babr24.com/?ADE=9325> Bytes: 1587 / 1587 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)