



ОСНОВНИЙ ПЕРЕЛІК СТАТЕЙ ТЕХНИЧНОЇ СЕСІЇ КОНГРЕСУ ICOLD. Японія, Кіото, 6–8 червня 2012 р. Q – Комітет з плотин для гідроенергетики

Q. 92 "ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ГРЕБЕЛЬ ТА ВОДОСХОВИЩ"

Сесія 92-1. Проект екологічного стійкого розвитку

1. *Natasa SVIOLAR ZVANUT (Словенія)*. Застосування методології екологічно стійкої сертифікації гідроелектростанцій в Словенії.
2. *Sandrine LE CLERC (Франція)*. Використання екологічної та соціальної оцінки впливу на розробку та управління водними ресурсами, пов'язаними з проектами гребель.
3. *Andrew WILSON (Південна Африка)*. Екологічні та соціальні оцінювання в процесі планування та техніко-економічного проектування греблі в ущелині Кабомпо.
4. *Alain PETITJEAN (Франція)*. Інтеграція екологічних та соціальних аспектів у великий гідроенергетичний проект: досвід Нам Теун 2.
5. *Shigeharu JIKAN (Японія)*. Пом'якшення соціальних і екологічних впливів у Японії — випадок греблі Токуяма.

Сесія 92-2. Пом'якшення наслідків

1. *Johanne VIBEAL (Канада)*. Греблі річки Руперт: здійснення природоохоронних заходів - досвід КР 290.
2. *Dawid VAN WYK, Tente TENTE (Південна Африка)*. Планування, проектування та експлуатація з метою екологічних викидів греблі річки Берг.
3. *Paul ROYET (Франція)*. Контроль за рослинністю на земляних греблях і що робити з існуючими деревами на невеликих греблях.
4. *Jose MARCOS (Іспанія)*. Стратегія відновлення навколишнього середовища у водосховищі Дон Мелендо (Андалусія, Іспанія). Від водосховища до водно-болотних угідь.
5. *Yasuaki MORIYAMA (Японія)*. Дослідження вдосконалення рибопропускного спорудження та його експлуатація за допомогою експерименту in situ.

Сесія 92-3. Седиментація

1. *Robert WARK (Австралія)*. Контроль за відкладенням осаду в озері Аргайл — історія успіху.
2. *Robert BOES, Christian AUEL (Швейцарія)*. Обхідні седиментаційні тунелі - приклади невдач та сучасні дослідження VAW.
3. *Tetsuya SUMI (Японія)*. Характеристика обхідного седиментаційного тунелю греблі Міва; оцінка стану нижнього і верхнього б'єфів та ефективності обхідної технології.
4. *Anton SCHLEISS (Швейцарія)*. Інноваційна та низьковартісна безперервна оцінки седиментації через водозабірну споруду з використання великої кількості струменів на дні водосховища.
5. *Toshiyuki SAKURAI (Японія)*. Дослідження і розробка нових технологій для контролю седиментації.

Сесія 92-4. Якість води.

1. *Christophe VIBERT (Франція)*. Питання якості води та седиментації, що виникли під час проектування греблі вниз за течією від великої метрополії.
2. *Atosa MIHANDOOST (Іран)*. Температурна стратифікація і моделювання евтрофікації для управління якістю води.
3. *Hiroomi IMAMOTO (Японія)*. Індекс оцінки ефективності аераційної циркуляції у водосховищах греблі.
4. *Hiroki SUZUKI (Японія)*. Метод прогнозування впливу на якість води дерев, затоплених у водосховищі.



5. *Catherine FREISSINET (Франція)*. Перша система моніторингу прісноводних фітопланктонних мікроорганізмів в режимі реального часу - система PROLIPHYC.

Q. 93. БЕЗПЕКА

Сесія 93-1. Інциденти, пов'язані з безпекою гребель

1. *Pavel KRIVKA (Чехія)*. Греблі Млінице та Фойтка — досвід, отриманий внаслідок паводку, ситуація в серпні 2010 року.
2. *D.J. HAGEN (Південна Африка)*. Поява течії на земляних греблях, діагностика та ремонт.
3. *Laurence DUCHESNE (Франція)*. Внутрішні ерозії гребель і дамб: уроки, отримані з власного досвіду та під час моделювання.
5. *Louis C. HATTINGH (Південна Африка)*. Уроки, отримані під час інцидентів у сфері безпеки гребель в Південній Африці протягом останніх 100+ років.

Сесія 93-2. Громадскість та безпека

1. *Bertrand R. COLLET, Oscar J. SIBIA (Мозамбік)*. Причина виходу з ладу донних водоскидних споруд греблі Massingir.
2. *Jiabi XIE (Китай)*. Статистичні дослідження характерних параметрів ушкодження насипних дамб на основі історичних випадків
3. *Yanchang GU (Китай)*, Дослідження режиму раннього попередження надзвичайних ситуацій у водосховищі греблі.
4. *Francisca MULYANTARI (Індонезія)*. Ризик невеликих гребель в Джабодетабеку.

Сесія 93-3. Оцінка та управління ризиками для збереження інвестицій

1. *Ignacio ESCUDER-BUENO (Іспанія)*. Використання моделей ризику для оцінки заходів щодо зниження ризику гребель.
2. *Shi-jun WANG (Китай)*. Ознаки сейсмічної небезпеки та землетрусу в греблях з водосховищами провінції Веньчуань.
3. *Yoshihide TAINAKA (Японія)*. Розвиток портативної моделі функціонування греблі.
4. *Jean-Jacques FRY (Франція)*. Моніторинг дамб та земляних гребель на основі волоконної оптики.

Сесія 93-4. Законодавство та його вплив на питання безпеки

1. *Georges DARBRE (Швейцарія)*. Швейцарське законодавство з питань безпеки гребель і оцінювання безпеки гребель при землетрусах.
2. *Yoshikazu YAMAGUCHI (Японія)*. Перевірка і сейсмічні характеристики греблі під час землетрусу 2011 року біля тихоокеанського узбережжя Тохоку
3. *F. Lemperiere (Франція)*. Законодавство і регулювання в галузі безпеки може нанести шкоду безпеці
4. *Pierre COCHET (Франція)*, Підготовка правил роботи під час землетрусу на греблях Франції.

Q. 94 Паводковий розхід води

Сесія 94-1. Оцінка, перегляд і вибір екстремальних і запроєктованих повеней

1. *Dan STEMATIU (Румунія)*. Запроєктовані повені, отримані шляхом статистичної обробки.
2. *Jan H. NORTJE (Південна Африка)*. Верхня оцінка граничних піків повені шляхом статистичного аналізу регіональних записів максимальних піків повені.
3. *Emmanuel PAQUET (Франція)*. Methode schadex de predetermination des crues extremes : presentation, applications et perspectives.
4. *Sten BERGSTROM (Швеція)*. Кліматичні адаптації шведського керівництва по розрахованому паводку гребель.
5. *Akira FUJITA (Японія)*. Система прогнозування притоку греблі на основі розподіленої моделі "дощові осаді-стік".



Сесія 94-2. Останні тенденції в розробці та модернізації водозливу

1. *James WILLEY* (Австралія). Додаткове використання фізичних і цифрових методів моделювання для вдосконалення розробок водозливу.
2. *Anton SCHLEISS* (Швейцарія). Водозливи у формі рояльних клавіш (PKW) як ефективна структура водозливу.
3. *Frederic LAUGIER* (Франція). Проектування і будівництво нових інноваційних лабіринтних водоскидів у формі рояльних клавіш (PKW).
4. *Hitoshi YOSHIDA* (Японія). Реконструкція греблі Цуруда.

Сесія 94-3. Особливі ризики, пов'язані з експлуатацією шлюзів та плаваючим сміттям

1. *Mohammed Bachir AKALAY* (Марокко). Conception et dimensionnement de l'Evacuateur de Crue du Barrage Wirgane.
2. *ARUPPOLA, S.R.K.* (Шрі-Ланка). Гребля Вікторія — Шрі-Ланка: критерії ручного режиму для помірних потоків за автоматизованих операцій
3. *Raimundo LAFUENTE*. (Іспанія). Підвищення порога греблі Yesa: можливість модернізувати управління контролю за повеннями.
4. *Alfredo Granados GARCIA* (Іспанія). Ризики, пов'язані з контролем паводків гребель, що розміщені у вкрай посушливих районах.

Сесія 94-4. Дисипація енергії: ступінчастий водоскид, водобійний колодязь та ерозія нижнього б'єфу

1. *Richard HERWEYNEN* (Австралія). Тенденції проектування водозливу: останні австралійські цільові дослідження.
2. *James YANG* (Швеція). Нестабільність земельних гребель через наступальну ерозію, викликану розходом повеневих вод водозливу.
3. *Evgeny. N. BELLENDIR* (Росія). Додаткові водозливи Богучанської ГЕС: необхідність будівництва, особливості проектування конструкції та особливості проектування.
4. *Erik F.R.BOLLAERT* (Швейцарія). Фізичне та цифрове дослідження моделі при вивченні воронки розмиву греблі Каріба.

Q. 95. СТАРІННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ

Сесія 95-1. Ризики, пов'язані з довготривалим режимом роботи основ греблі

1. *Jiri HODAK* (Чехія), Додаткове укріплення основи кам'яної греблі в Чехії. Майже 100-річні гравітаційні кам'яні греблі в Чехії зіткнулися з процесом старіння.
2. *Richard MALM* (Швеція). Аналіз зсувів та формування тріщин в фундаментах гідроенергетичних генераторів.
3. *Dan STEMATIU* (Румунія). Явища старіння фундаменту у деяких румунських дамб.
4. *Eric BOURDAROT* (Франція). Характеристика арочної греблі широкої долини. Греблі Vouglans і Laouzas: недавній досвід.
5. *Francisco J. SANCHEZ-CARO* (Іспанія). Безпека арочних гребель та довгострокова деформація.
6. *Jean Paul FABRE* (Франція). Довготривала експлуатація фундаменту греблі, основні патології та догляд.
7. *Ірен-Домінго (OMESIF)* (Іспанія). Проектування надійної протифільтраційної завіси з метою зведення до мінімуму довгострокової течі. Гребля Терроби.

Сесія 95-2. Довгострокова експлуатація матеріалів та конструкцій бетонних і кам'яних гребель

1. *Bachir TOUIEB* (Франція). Старіння кам'яної греблі. Експлуатація старої кам'яної греблі: прекрасно ілюструє, що строк роботи греблі може сягати і перевищувати 2 століття.



2. *Галина З. Костуря (Росія)*. Російські бетонні греблі в районах з суворим і надзвичайно суворим кліматом.
3. *Juan Manuel Buil SANZ (Іспанія)*. Цифровий аналіз греблі Mequinenza.
4. *Christine NORET (Франція)*. Дослідження та моделювання в аналізі режиму роботи арочної греблі Бімонт.
5. *Gerard BALLIVY (Канада)*. Досвід роботи в галузі оцінювання та моніторингу гідротехнічних споруд, які постраждали в результаті взаємодії між лужними складовими цементу та заповнювачами бетону.
6. *Bernard TAQUET (Франція)*. Набухання бетонної греблі. Останні наукові дослідження. Співставлення з режимом роботи та укріпленням греблі Шамбон.
7. *Chris OOSTHUIZEN (Південна Африка)*. Незвичайний режим роботи великої арочної греблі в Південній Африці в результаті утворення набухання внаслідок хімічної реакції. Коментарі щодо застосування та результатів системи моніторингу навколишньої вібрації для розуміння режиму роботи греблі Коуга.

Сесія 95-3. Довгострокова експлуатація водосховища та матеріалів і споруд бетонної насипної греблі

1. *Jean-Jacques FRY (Франція)*. Проблеми довгострокової експлуатації земляних дамб з верхніми напірними гранями та варіанти продовження строку майбутньої служби гребель та каналів.
2. *Jean Paul FABRE, Laurence DUCHESNE (Франція)*. Виявлення та обчислення процесів старіння насипних гребель, основні патології та догляд.
3. *Palmi JOHANNESJOHN (Ісландія)*. Досвід, отриманий на сьогоднішній день в результаті експлуатації бетонної насипної греблі (БНГ), і пропозиції щодо поліпшення майбутньої роботи.
4. *Jurgen FLEITZ (Іспанія)*. Пропозиція для оптимізації технічного обслуговування систем моніторингу греблі. Теча. Гребля Терроби.
5. *Pontus SJODANL (Швеція)*. Досвід роботи двох земляних дамб, обладнаних системами моніторингу фільтрації в оперативному режимі на основі контролю розподіленої температури з використанням оптичних волокон.

Сесія 95-4. Модернізація з метою забезпечення статичної, сейсмічної та протипаводкової безпеки, враховуючи процес виведення з експлуатації

1. *Xavier MOLIN (Франція)*. Проект відновлення мультиарочної греблі Ранпесієге
2. *Janne Gunn HELLE (Норвегія)*. Гребля Вієрквев — відновлення кам'яної греблі з попередньо-напруженими анкерами.
3. *Aissa MELLAL (Швейцарія)*. Сейсмічна експлуатація арочно-гравітаційної греблі за наявності вже існуючої тріщини.
4. *Anil CHOPRA (США)*. Процедури аналізу характеристик під час землетрусу для оцінювання та модернізації існуючих арокних гребель з метою забезпечення сейсмічної безпеки.
5. *Akira MITSUZUMI (Японія)*. Довготривала експлуатація та динамічний аналіз, заснований на записах спостереження за сейсмічними рухами греблі Куробе.
6. *Ikutari KUMAZAKI (Японія)*. Розвиток методів сейсмічної модернізації бичків водозливної греблі на основі використання існуючих мостів через водозлив
7. *Yoichi HAYASHIDA (Японія)*. Методи оцінки сейсмостійкості старіючих малих земляних гребель та деякі приклади їх відновлення та переоснащення.

