



National Research
Council Canada

Conseil national
de recherches Canada

NRC · CNRC

Canadian
Journal of
Civil Engineering

Revue
canadienne
de génie civil

Volume 31, Number 3, June 2004

Volume 31, numéro 3, juin 2004



<http://cjce.nrc.ca>

<http://rcgc.cnrc.ca>



Canadian Journal of Civil Engineering

Volume 31, Number 3, June 2004

Revue canadienne de génie civil

Volume 31, numéro 3, juin 2004

Construction engineering

ARTICLE

Jongsoo Choi and Jeffrey S. Russell 513-525

Engineering materials

NOTE

Pierre-Yves Bütschi, Christian
Deschenaux, Buquan Miao et
Narendra K. Srivastava 526-529

Engineering mechanics

ARTICLE

Ilian Zinoviev and Magdi Mohareb 440-452

Environmental engineering

ARTICLE

S.K. Patidar and Vinod Tare 420-431

Hydrotechnical engineering

ARTICLES

D. Healy and F.E. Hicks 407-419

Mario Lefebvre 473-477

Troy Matsuura and Ronald Townsend 478-486

Ingénierie de la construction

ARTICLE

Economic gains around mergers and acquisitions in the construction industry of the United States of America

Matériaux d'ingénierie

NOTE

Caractérisation d'une maçonnerie composée d'éléments en aggloméré de chanvre

Mécanique appliquée

ARTICLE

Analysis and design of laterally unsupported portal frames for out-of-plane stability

Ingénierie de l'environnement

ARTICLE

Effect of micro-nutrients in anaerobic degradation of sulfate laden organics

Hydraulique

ARTICLES

Index velocity methods for winter discharge measurement

A bimodal model for the high values of a river flow

Stream-barb installations for narrow channel bends — a laboratory study

Continued on inside back cover / Suite au verso

Front cover: The Port Mann Bridge (Vancouver, BC), was built in 1964 on weak river delta soils. It runs a total length of 2093 m (6867 ft), has a main span of 366 m (1200 ft), a 3 span tied arch, and has the first orthotropic steel deck ever constructed in North America. (Photo courtesy of Robert Harris, Buckland & Taylor Ltd)

Page couverture : Le pont Port-Mann (Vancouver, C-B) a été construit en 1964 sur les faibles sols deltaïques du fleuve. Il a une longueur totale de 2093 m (6867 pi), a une portée principale de 366 m (1200 pi), a un arc couvrant trois portées, et contient le premier tablier de pont orthotropique en acier jamais construit en Amérique du Nord. (Photo courtoisie de Robert Harris, Buckland & Taylor Ltd)

