

CAI EA5
C186
Sept 3/75
DOCS

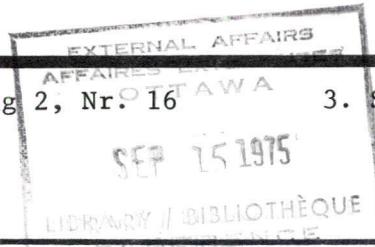
Profil Kanada



Ottawa, Kanada

Jahrgang 2, Nr. 16

3. September 1975



Naturwissenschaftliche Forschung und Entwicklung 1974/75, S. 1

Wandgemälde ehrt Lester B. Pearson, S. 3

Kanada mit Fortschritten auf Seerechtskonferenz zufrieden, S. 4

Naturwissenschaftliche Forschung und Entwicklung 1974/75

Kanadas Nationales Forschungsinstitut (National Research Council of Canada, NRC) gab im Juli seinen Jahresbericht heraus, in dem es seine wichtigsten Arbeiten im vergangenen Jahr schildert, von denen einige nachstehend aufgeführt werden.

Von besonderer Bedeutung ist gegenwärtig ein vielversprechendes Alternativverfahren zur Erdölgewinnung aus den Teersänden, das von der Chemischen Abteilung des NRC entwickelt wurde.

Mit Hilfe dieses "sphärischen Konglomerationsprozesses" lassen sich Suspensionen unlösbarer Teilchen aus Flüssigkeiten abtrennen und zwar durch Zusatz eines geeigneten Bindemittels, auf Grund dessen die Teilchen zusammenkleben und nach Schütteln konglomerieren. Das entstandene Kugelmateriale läßt sich dann leicht aus der Flüssigkeit entfernen. Die NRC-Wissenschaftler haben gezeigt, daß sich dieses Verfahren speziell für die Ölgewinnung aus den Athabaska-Teersänden eignet.

Bei Anwendung des sphärischen Konglomerationsprozesses gibt man den Teersand unter ständigem Schütteln in leichtes Kerosin, das Öl löst sich, und Wasser wird (als Bindemittel) in die Lösung gesprüht. Unter diesen Bedingungen ballen sich Mineralien und andere hydrophile Stoffe zu Kugeln und damit zu einem Nebenprodukt zusammen, das sich mühelos abtrennen läßt und im Baugewerbe als Kies oder Füllmaterial Verwendung findet. Das Lösungsmittel Kerosin kann aus dem Bitumenextrakt zurückgewonnen und erneut eingesetzt werden.

Die Windturbine

Die senkrechte Windturbine, die Ingenieure im Luftfahrtforschungsinstitut des NRC (National Aeronautical Establishment) in den letzten Jahren entwickelt haben, wird demnächst von der Dominion Aluminum Fabricating Limited, einer in Toronto ansässigen kanadischen Firma, für kommerzielle Zwecke hergestellt werden.

Diese Windturbine hat nichts mehr mit den alten Windmühlen auf Bauernhöfen gemein und zeichnet sich durch besondere Eigenschaften aus. Sie ist eine Hochgeschwindigkeitsmaschine und dreht sich im Gegensatz zu den meisten

Weitere Broschüren, Informationsblätter usw. über Kanada sind bei folgenden kanadischen Auslandsvertretungen erhältlich:

Kanadische Botschaft
53 Bonn/BRD
Friedrich-Wilhelm-Str. 18

Kanadische Militärmission und
Kanadisches Konsulat
1 Berlin 30
Europa-Center

Kanadisches Generalkonsulat
4 Düsseldorf/BRD
Immermannstr. 3

Kanadisches Generalkonsulat
7000 Stuttgart 1/BRD
Königstr. 20

Kanadisches Generalkonsulat
2000 Hamburg 36/BRD
Esplanade 41-47

Kanadische Botschaft
1010 Wien/Österreich
Dr.-Karl-Lueger-Ring 10

Kanadische Botschaft
3000 Bern/Schweiz
Kirchenfeldstr. 88