

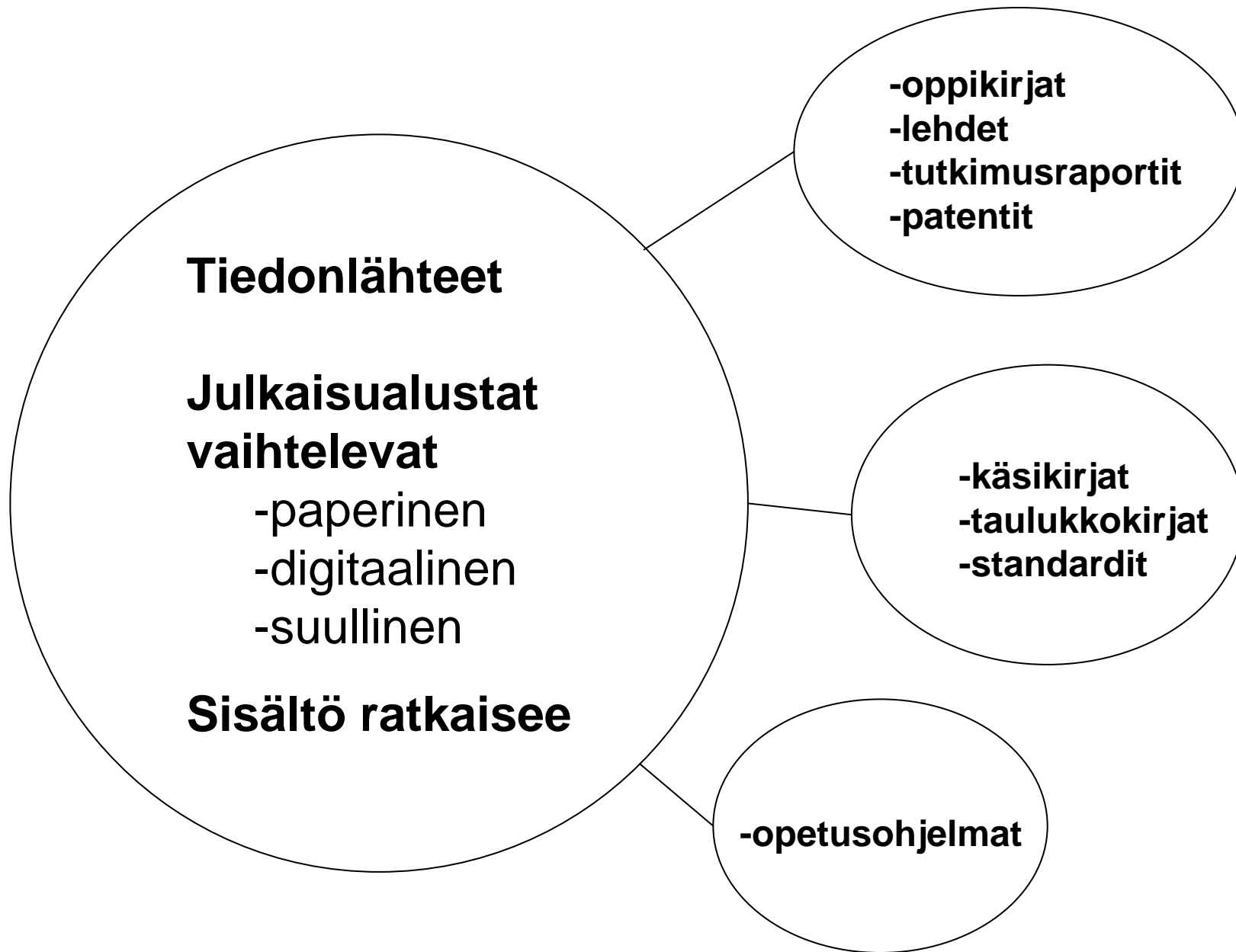
Hakemisto

Paluu tälle sivulle Home-painikkeella

- [Kemiantekniikan tiedonhaku](#)
- [Oppikirjat](#)
- [Kemiantekniikan hyllyluokat](#)
- [Missä ovat KETE-kirjat?](#)
- [Opetusohjelmat](#)
- [Hakuteokset](#)
- [Digitaaliset eli e-kirjat](#)
- [Kirjan haku tietokannoista](#)
- [Aikakauslehtien, tutkimusraporttien ja patenttien haku tietokannoista](#)
- [SciFinder-haku](#)
- [SciFinder-haku: viitteen tulkinta](#)
- [PaperBase](#)
- [Compendex](#)
- [CrossFire Beilstein ja Gmelin](#)
- [Muita tietokantoja](#)
- [Muita tietokantoja: patentit](#)
- [Hakustrategia](#)
- [Alkuperäisdokumenttien hankkiminen](#)
- [Hakuihin liittyvää sanastoa](#)

Kemiantekniikan tiedonhaku

- Tiedonhaku on pohjimmiltaan aina samanlaista; erot tulevat lähinnä käytettävien lähteiden ominaispiirteiden kautta.
- Seuraavassa esitellään tärkeimmät LUT:n kemiantekniikan tiedonlähteet ja annetaan vinkkejä niiden käyttöön.



Oppikirjat

- Mikäli oppijaksolla on jäänyt jotain epäselväksi, kannattaa asia lukea muutamasta eri kirjasta: toisilla sanoilla ilmaistuna voi ongelma selvitä helposti.
- Kirjaston kokoelmissa yleiskokoelmassa on runsaasti alan teoksia.

Kemiantekniikan hyllyluokat

Hyllyluokat pääkirjaston yleiskokoelmassa. Kirjoissa on valkoiset selkäteipit. Hyllystäkin voi katsoa, mutta on muistettava, että halutuimmat teokset ovat lainassa ja niihin pääsee käsiksi vain Wilma-haulla ja varaamalla.

- **54** **Kemia, yleistä**
- **543** **Analyyttinen kemia**
- **546** **Epäorgaaninen kemia**
- **547** **Orgaaninen kemia**
- **66** **Kemiantekniikka**
- **674/676** **Metsäteollisuus**

Missä ovat KETE-kirjat?

- KETE:llä ei ole enää erillistä osastokirjastohuonetta.
- KETE-kirjojen WILMAN tietueissa on kahdenlaisia Sijainti-tietoja. Kirjaukset eroavat siinä, että toisessa on numeroin varustettu hyllyluokka. Tämä määrää sijainnin:

Sijainti: KE Colloid stability and... ← KETEllä

Sijainti: KE 536 Cengel Yunus A... ← Kirjaston
kellarissa

Opetusohjelmat

LUT:ssa on käytettävissä paperin- ja sellunvalmistukseen liittyvät opetusohjelmat

[KnowPap](#) ja [KnowPulp](#)

Hakuteokset

- Pääkirjaston käsikirjakokoelmassa, neljännessä kerroksessa, on kaksi hyllyllistä kemian alan hakuteoksia ja käsikirjoja.
- Moneen tarkoitukseen kannattaa lukea perustiedot **Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry** – teoksesta. Lyhyesti puhutaan Ullmannista.

Teos on moniosainen, viimeisessä osassa on hakemisto.

- Muita hakuteoksia LUT:ssa on lueteltu seuraavassa:

Hakuteokset

- Kemian ja fysiikan käsikirjoista on käytetyin CRC:n **Handbook of Chemistry and Physics**. Teos löytyy myös [sähköisenä](#).
- Kemiantekniikan kaksi ensyklopedia-tyyppistä perusteosta ovat moniosaiset:

McKetta: Encyclopedia of Chemical Processing and Design.

Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology.

Teokset tunnetaan ”Mäk-Kettana” ja ”Kirk-Ootmerina”.

- Paperinvalmistuksen perusteos on moniosainen **Papermaking Science and Technology** eli ”Fapet”

Digitaaliset eli e-kirjat

- Yliopistolla on digitaalisten kirjojen kokoelmia sivulla Kirjasto → Tietokannat → [eKirjat](#)
- Tärkeimmät kemiantekniikassa ovat **Knovelin** ja **Springerin** kokoelmat sekä **Handbook of Chemistry and Physics.**

Kirjan haku tietokannoista

- Oman yliopiston kaikkien kokoelmien kirjat on luetteloitu [Wilma](#) – tietokantaan.
- Kaikkien Suomen yliopistojen yhteistietokanta on [Linda](#).
- Kirjojen lisäksi näissä tietokannoissa on aikakauslehtien luettelo: siis luettelo siitä, minkä nimiset lehdet ovat kokoelmissa ja mitkä vuosikerrat. Artikkelihaut on tehtävä erikseen niitä tarjoavista verkkotietokannoista.
- Wilmasta löytyvät kirjat, jotka on hankittu vuonna 1983 tai sen jälkeen. Vanhempien kirjojen kortisto on kirjaston kellarissa (2. krs.) Kaikki kurssikirjat ja opinnäytteet sisältyvät Wilmaan.

Aikakauslehtien, tutkimusraporttien ja patenttien haku tietokannoista

- Pääosa tiedonhauista kohdistuu aikakauslehti-, tutkimusraportti- ja patentti-tietoa sisältäviin tietokantoihin.
- Osasta tietokantoja saa artikkelit suoraan. Nämä ovat **(koko)tekstitietokantoja** (full-text). Osa taas on **viitetietokantoja**, jolloin saadaan haun tulokseksi kirjallisuusviite, joka kertoo, mistä julkaisusta varsinainen artikkeli löytyy. Viitteen ohella saadaan usein 10-20-rivinen tiivistelmä.

Kuinka pääsen tietokantoihin?

- SciFinder-tietokantaan on kuvake Origion mikrojen työpöydillä.
- kirjaston www-sivuilta pääsee [Nelli-portaaliin](#) ja edelleen Aineistovalinnasta itse tietokantoihin.




Näkymä Nellin Aineistovalinnasta:

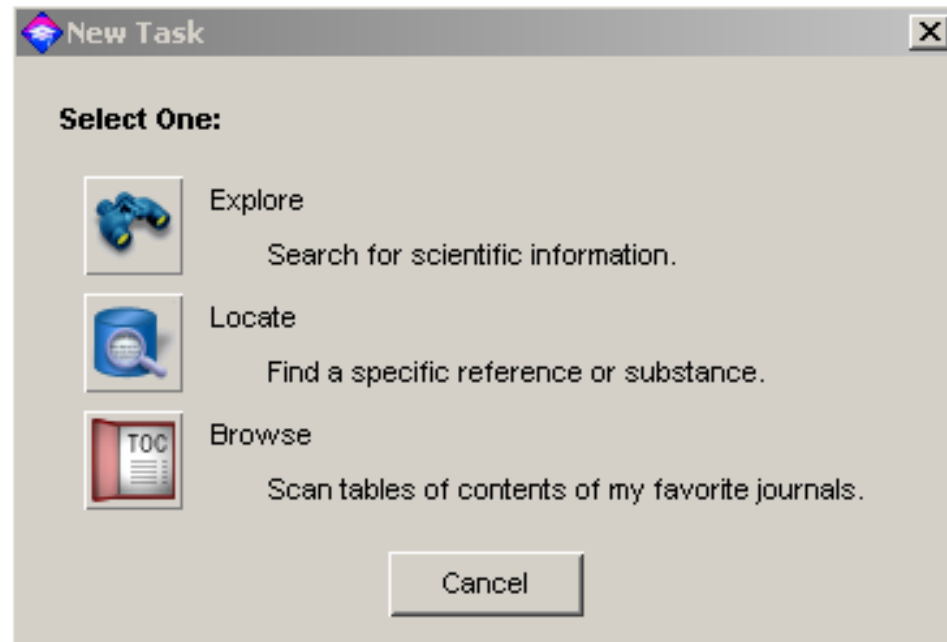
The screenshot shows the Nelli database interface. At the top, there is a dark blue header with the NELLI logo. Below the header, there are navigation links: "Pikahaku | Aineistonvalinta | Lehtivalinta | Monihaku | omaNELLI" and "Vaihda portaalia | Kirj". The main content area is titled "Aineistolista" and shows a search result for "Aapeli - Beilstein". The search criteria are "Haku 'Alkuosa ='". The results are displayed in a table with columns for "Aineiston nimi", "Tyyppi", and "Toiminnot". The "Aineiston nimi" column contains "Aapeli - Savonia-ammattikorkeakoulu", "ABVINFORM Global (ProQuest)", "Åbo Akademis doktorsavhandlingar", "ACM", "ACS Publications", and "Advanced Polymers Abstr. (CSA)". The "Tyyppi" column contains "Kirjastoluettelot", "Lehdet", "Opinnäytteet", "Lehdet", and "Viitetietokanta". The "Toiminnot" column contains icons for information, full text, and search.

Aineiston nimi	Tyyppi	Toiminnot
Aapeli - Savonia-ammattikorkeakoulu	Kirjastoluettelot	i + Full Text Q
ABVINFORM Global (ProQuest) Full Text	Lehdet	i + Full Text Q
Åbo Akademis doktorsavhandlingar	Opinnäytteet	i +
ACM Full Text	Lehdet	i + Full Text Q
ACS Publications Full Text	Lehdet	i + Full Text Q
Advanced Polymers Abstr. (CSA)	Viitetietokanta	i + Full Text Q

SciFinder-haku

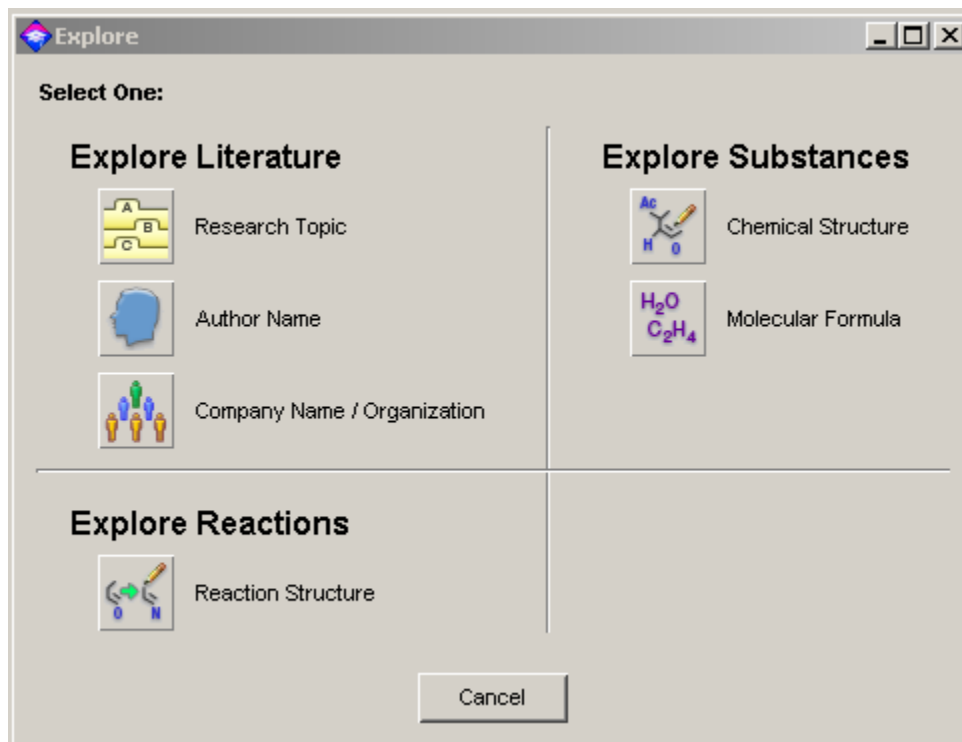
- Tärkein kemiantekniikan tietokannoista on **SciFinder Scholar**. Se on viitetietokanta, jossa on jonkin verran linkkejä kokoteksteihin. Tietokantaa tuottaa CAS eli Chemical Abstracts Service.
- SciFinder kattaa koko ”kemian” varsin laaja-alaisesti vuodesta 1907.
- Tietokanta on asennettu kaikkiin Orion yleisökoneisiin. Käynnistys mikron työpöydältä SciFinder-kuvakkeesta.

- Käyttösopimuksemme sallii **kaksi** yhtäaikaista käyttäjää.

SciFinder-haku



Tästä valitaan lähtökohta haulle. Mikäli haetaan tietoa aiheen tai kirjoittajan tai yrityksen mukaan, käynnistetään Explore kiikari-painikkeesta.

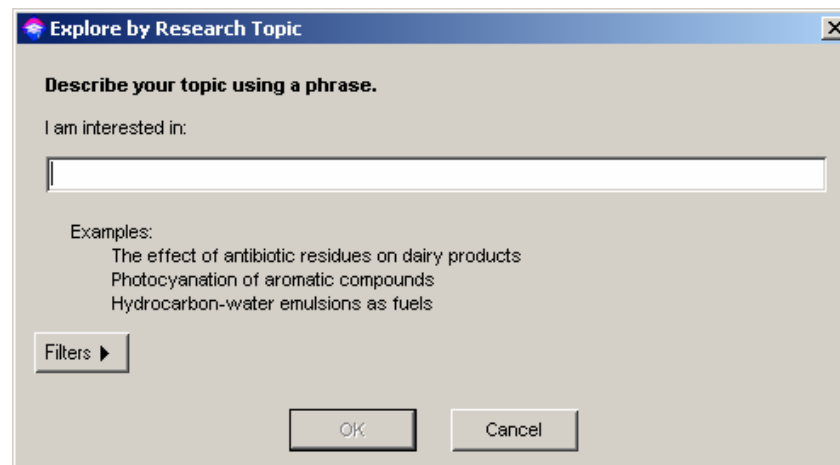
SciFinder-haku



Aihehaussa valitaan Research Topic

SciFinder-haku

- Mikäli haetaan tekijän nimellä käynnistetään Autor Name, tai vastaavasti Explore Substances ainehaussa tai muu tarvittava.
- Aihehaku jatkuu kirjoittamalla haun aihe avautuvaan syöttökenttään. Syöttökentän alla on hakulausekkeita malliksi:



Explore by Research Topic

Describe your topic using a phrase.

I am interested in:

Examples:

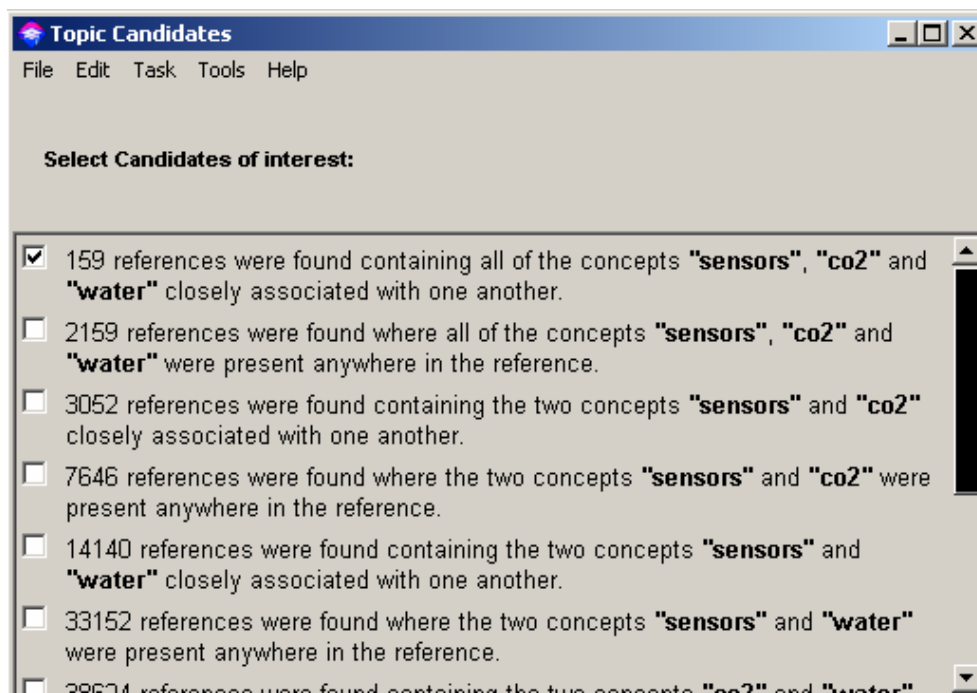
- The effect of antibiotic residues on dairy products
- Photocyanation of aromatic compounds
- Hydrocarbon-water emulsions as fuels

Filters ▶

OK Cancel







SciFinder-haku

- Haku siis muotoillaan normaalikieliseksi lauseeksi. Esim. sensors of co2 in water ja käynnistetään haku. SciFinder tarjoaa eri yhdistelyjä, joista hakija valitsee lupaavimman; tässä tapauksessa ensimmäisen. Valitaan se ja painetaan Get References.



SciFinder-haku

- Tulokseksi saatiin 159 viitettä, joista valitaan sopivimmat ruksaamalla viereinen ruutu. Täysi viite on mikroskooppikuvakkeen takana ja (jossakin tapauksessa) kokoteksti PC-kuvakkeella.

<input type="checkbox"/>	Nishimura, Naoki; Sugeno, Junichi; Matsumoto, Takaaki; Kato, Masako; Sakakibara, Hiroki; Nishiyama, Tetsunari; Inukai, Yoko; Okagawa, Tomoko; Ogata, Akihiro. Effects of repeated carbon dioxide-rich water bathing on core temperature, cutaneous blood flow and thermal sensation. European Journal of Applied Physiology (2002), 87(4-5), 337-342. CODEN: EJAPFN ISSN:1439-6319. CAN 138:184626 AN 2002:584023 CAPLUS	 
<input type="checkbox"/>	Oelssner, W.; Kaden, H. Carbon dioxide measurements in surface waters with electrochemical sensors. Initiativen zum Umweltschutz (2002), 41 473-479. CODEN: INUMFG CAN 137:145063 AN 2002:534842 CAPLUS	
<input type="checkbox"/>	Oho, T.; Tonosaki, T.; Isomura, K.; Ogura, K. A CO2 sensor operating under high humidity. Journal of Electroanalytical Chemistry (2002), 522(2), 173-178. CODEN: JECHE5 ISSN:0368-1874. CAN 137:207743 AN 2002:297230 CAPLUS	
<input type="checkbox"/>	Choi, Yong Suk; Lvova, Larisa; Shin, Jae Ho; Oh, Seong Hee; Lee, Chang Suk; Kim, Byeong Hyo; Cha, Geun Sig; Nam, Hakhyun. Determination of Oceanic Carbon Dioxide Using a Carbonate-Selective Electrode. Analytical Chemistry (2002), 74(10), 2435-2440. CODEN: ANCHAM ISSN:0003-2700. CAN 137:37274 AN 2002:287114 CAPLUS	 

SciFinder-haku

viitteen tulkinta

Measurement of ultrasonic forces for particle-liquid separations. Woodside, Steven; Bowen, Bruce D.; Piret, James M. Dept. Chemical Bio-Resource Engineering, University British Columbia, Vancouver, BC, Can. AIChE Journal (1997), 43(7), 1727-1736. CODEN: AICEAC ISSN: 0001-1541. Journal written in English. CAN 127:150517 AN 1997:448664 CAPLUS

Otsikko

Tekijät

Tekopaikka

Lehden nimi

Vuosi

Volyyymi(numero)

Sivut

CODEN: Lehden identifioiva CODEN-koodi
ISSN: Lehden kansainvälinen sarjajulkaisutunnus
CAN: Viitteen tunniste Chemical Abstractsin
vuosi-indekseissä
AN: Viitteen CA-tunniste sen ilmestyessä

SciFinder-haku tulostus

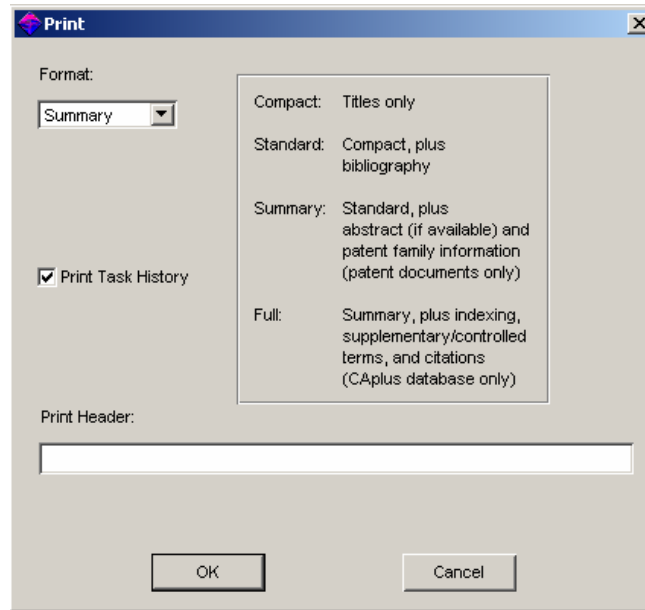
- Kun on ruksattu halutut, tulostetaan tai talletetaan viitteet.



Paperitulostus Print-toiminnolla
Talletus tiedostoksi Save As.

RefWorks-järjestelmään siirrettäessä
tallennetaan Tagged format –muodossa.

SciFinder-haku



Summary on tavallisin tulostusformaatti. Siinä on bibliografiset tiedot ja tiivistelmä. Muitakin on valittavissa. Kannattaa kokeilla, miltä näyttävät.

PaperBase

- PaperBase-tietokanta on osa laajempaa PIRA-tietokantaperhettä. PaperBase sisältää viitteitä paperinvalmistukseen varsin laajasti.

Haku PaperBasesta

- Käynnistetään tietokanta Nellin Aineistovalinta-kohdasta
- Hakusanat syötetään valikon kenttiin. Pudotusvalikosta voi tarvittaessa valita viitteen kentän, josta haluaa hakurivin sanojen löytyvän
- Keskenään vaihtehtoiset sanat samalle riville
- Seuraavassa on tehty haku, joka koskee lwc:tä niin että sen kanssa tulee olla viitteessä joko opacity tai transparency
- Tulokseksi saadaan 145 viitettä

Haku PaperBasesta

 **ILLUMINA**
[Georgia on Our Minds, and Moldova Too: Soviet Breakaway Regions](#)

[Logout](#) **Quick Search** **Advanced Search** **Search Tools**

All **Published Works** **Calls for Papers**

	(<input type="text" value="lwc"/>	or	<input type="text"/>	or	<input type="text"/>)	Anywhere	
and	▼	(<input type="text" value="transparency"/>	or	<input type="text" value="opacity"/>	or	<input type="text"/>)	Anywhere
and	▼	(<input type="text"/>	or	<input type="text"/>	or	<input type="text"/>)	Anywhere

[Search Tips](#): e.g., wildcar*, exact phrase; use Keywords for a single search of Title, Abstract, Descriptors

Search **Clear**

Haku PaperBasesta

CSA ILLUMINA
Georgia on Our Minds, and Moldova Too: Soviet Breakaway Regions

Logout Quick Search Advanced Search Search Tools

Results [Edit Search](#)

145 results found for: **lwc** and **(transparency or opacity)** in [?](#) Paperbase/Pira Collection [Alert Me](#)

Published Works 145

All Publication Types 145 Journals 88 Conferences 53 Books 1 Dissertations 2


[Mark](#) or [Clear](#) all on page | [Update Marked List](#) | [Save, Print, Email](#) | [RefWorks](#)

[Previous](#) 1 2 3 [Next](#)

1. [Myllykoski Paper expands "My Gold" production capacity](#)
[Anon](#)
Allg. Pap.-Rundsch., vol. 132, no. 8, 6 Aug. 2008, p. 13 (C, K, P, S)
... designed to close the gap between lightweight coated (LWC) and supercalendered (SC) papers and exceeds some typical LWC properties. According to Myllykoski, My Gold grades in the 54-70gsm substance range offer high brightness and ...
[View Record](#) | [Links](#)

2. [Application of talc to calcium carbonate containing paper coating formulations](#)
[Perng Y-S; Wang I-C; Yang W-C; Lai M-H](#)
Taiwan J. Forest Sci., vol. 23, no. 1, 1 Mar. 2008, pp 1-11 (P)
... European paper coating formulations on lightweight coated (LWC) papers and matted art paper grades for offset printing. However, the use of talc for coating purposes is still underdeveloped in North Am
[View Record](#) | [Links](#)

Haku PaperBasesta

- Viite asiasanoineen ja tiivistelmineen saadaan View Record –linkistä.
- Mikäli viitattu aikakauslehtiartikkeli sisältyy kokotekstitietokantoihimme, se saadaan painamalla  -kuvaketta.

Haku Compendexista

- [Compendex](#) on yleistekninen viitetietokanta. Se kattaa kohtalaisien hyvin joitakin kemiantekniikan alueita. Kannattaa aina kokeilla hakuja tehdessään.
- Compendexissa on myös takautuvaa tietoa. Se ulottuu vuoteen 1972.
- Seuraavalla sivulla on tehty haku Compendexissa, aiheena turvallisuusnäkökohtien huomiion ottaminen kemiallista tehdaslaitosta suunniteltaessa.

Haku Compendexista

Compendex

SEARCH FOR

safety or hazard*

AND plant design

AND chemical

SEARCH IN

All fields

All fields

Title

LIMIT BY

All document types

All treatment types

All languages

1969 To 2005

1 Updates

SORT BY

Relevance Publication year

Autostemming off

Search **Reset**

Browse Indexes

- [Author](#)
- [Author affiliation](#)
- [Controlled term](#)
- [Serial title](#)
- [Publisher](#)

Tulokseksi saadaan 197 viitettä:

Haku Compendexista

Results Manager

[Select all on page](#) | Select range: to  | [Clear all on page](#) | [Clear all selections](#)

? **Choose format:** Citation Abstract Detailed record Clear selected records on new search

[View Selections](#) [E-Mail](#) [Print](#) [Download](#) [Save to Folder](#)

Search Results

197 records found in Compendex for: (((safety or hazard*) W/N All fields) AND ((plant design) W/N All fields)) AND ((chemical) W/N TI), 1969-2005

[Save Search](#) | [Create Alert](#)

Sort by: ▼ Relevance [Date](#) [Author](#) [Source](#) [Publisher](#)

1. **SAFETY IN CHEMICAL PLANT DESIGN.**

[Mainkar, S. V.](#) (Gov Coll of Eng & Technol, Raipur, India) **Source:** *Chemical Age of India*, v 32, n 2, Feb, 1981, p 83-85

Database: Compendex

[Abstract](#) | [Detailed Record](#)

2. **Designing plants for 1990 and beyond: procedures for the control of safety, health and environmental hazards in the design of chemical plant**

[Turney, Robin D.](#) (ICI PLC) **Source:** *Institution of Chemical Engineers Symposium Series*, n 120, 1990, p 557-568

Database: Compendex

Valitaan sopivat ja tulostetaan tai tallennetaan.

CrossFire

Beilstein ja Gmelin

- **CrossFire Beilstein ja Gmelin** löytyy Origen 3. kerroksesta (lainaustiskin kerros) kierreportaiden ja takaseinän välisiltä mikroilta. Käynnistys mikron työpöydän kuvakkeista



- Beilstein on saksalaista alkuperää oleva orgaanisen kemian faktatietokanta, jossa hakuja voidaan tehdä mm. piirtämällä haetun yhdisteen rakennekaava. Tietokanta sisältää yhdisteiden ominaisuuksia ja reaktioita.
- Gmelin on epäorgaanisten ja organometallisten yhdisteiden ominaisuus- ja reaktiotietokanta.

CrossFire

Beilstein ja Gmelin

The screenshot displays the MDL CrossFire Commander software interface. The main window is titled "MDL CrossFire Commander - [Query for Server default]". The interface includes a menu bar (File, Edit, Task, View, Options, Query, Help) and a toolbar with buttons for Query, Results, Reports, Alerts, and AutoNom. Below the toolbar is a navigation bar with buttons for Query History, Open Query, Save Query, Print Query, Clear Query, Select Database, Draw Structure, Modify Alert, Create Alert, and Start Search.

The main workspace is divided into several sections:

- Search Field Name in Hierarchy:** A dropdown menu and a "Find" button.
- Predefined Search Forms:** A list of search fields and queries, including "Gmelin(2004/03)", "Basic Indexes", "Bibliographic Information", "Substance Characterization", "General Information", "Physical Properties", "Properties of / in Systems", "Quantum Chemical Calculations", "Electrochemistry", and "Chemical Properties".
- Query Builder:** A large central area for building queries. It contains the text: "Structure/Reaction Search. Double click to enter the Structure/Reaction editor. Right click to copy or paste the structure." To the right of this area are options for "Free Sites" (hetero atoms, all atoms), "Stereo" (off), "Search" (as structure, as reactant, as product, as reagent/catalyst/solvent), and "Allow" (salts, addl. rings, isotopes, charges, radicals, mixtures, relat. Markush). There are also "Clear Structure" and "Extended Options" buttons.
- MDL Draw for CrossFire Commander:** A smaller window in the foreground showing a chemical structure editor. It has a menu bar (File, Edit, Chemistry, Help) and a toolbar with buttons for Done, Clear All, Undo, Redo, and various drawing tools. The editor displays a chemical structure of a cyclohexane ring with a methyl group attached.
- Search All Text:** A section with a dropdown menu and a "Search All Text" button.
- Search Fields:** A section with a dropdown menu and a "Search Fields" button.
- Start Search:** A button at the bottom right of the interface.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system tray with the time 15:01.

CrossFire

Beilstein hakuohje

- Beilsteinin lukuisiin hakumahdollisuuksiin voi tutustua tietopalvelun päivystäjällä olevan oppaan avulla.
- Hyvät opastukset saa myös oheisista University of Wisconsin-Madisonin Beilstein-sivustosta. Opastus sisältää pikaohjeen sekä perusteellisempaa aineistoa.

Osittain toteutettu Flash-tekniikalla äänen kera.

<http://chemistry.library.wisc.edu/beilstein/home.htm>

Muita tietokantoja

Parhaan hakutuloksen saa, kun käy läpi monta tietokantaa. Mainittujen lisäksi kannattaa katsoa ainakin seuraavia:

ACS American Chemical Society'n lehtiä kokoteksteinä.
Elsevier ScienceDirect on laaja-alainen kokotekstitietokanta.

Wiley-tietokannasta löytyy mm. tunnettu AIChE Journal.

Springer kannattaa myös muistaa.

Muut kokotekstitietokannat ovat yleisaiheiset **ABI**, **Ebsco** ja **Emerald**, sekä sähkö- ja tietotekniikan **IEEE Xplore**.

Muita tietokantoja

Patentit

- Patenttietokannoissa ollaan uusissa menetelmissä. Patentit ovat oma maailmansa: patenttijulkaisun usein hankala kieliasu tähtää siihen, että niistä ei äkkiä saisi selville, mitä on tehty (kilpailijat seuraavat patentointia) ja kuitenkin samalla pyritään saamaan mahdollisimman tarkkaan koko asiakokonaisuus patenttisuojan taakse.
- [Espacenet](#)-järjestelmästä löytää tietoja kotimaisista ja ulkomaisista patenttihakemuksista ja jonkin verran myös patenttijulkaisuja.
- Kaikki amerikkalaiset US-patentit ovat kokoteksteinä sekä [freepatentsonline](#) että [USPTOn](#) tietokannoissa veloitusetta. Ensin mainittu on nopeampi käyttää. Se vaatii parissa minuutissa läpi menevän kirjautumisen.

Hakustrategia

- Mitä haetaan? Aihe voitava ilmaista parilla lauseella.
- Hakusanoja kannattaa kerätä ennen haun aloittamista: erilaiset vaihtoehdot, synonyymit, sanojen kirjoitustavat (color, colour).
- Kuinka vanha on relevanttia? Kannattaako hakea 10 vuotta vanhempaa vai kelpaako kaikki löytyvä.
- Minkä kieliset dokumentit kelpaavat? Koska viitteet ovat englannin kielisiä, voivat informatiivisen tiivistelmänkin tiedot olla arvokkaita.
- Hakulauseke kannattaa tehdä aluksi laiveaksi ja tarkentaa vasta, jos on pakko. Siis aloitetaan hierarkisesti laivea-alaisilla termeillä.

Hakustrategia

- Millaista tarkkuutta halutaan?

Jos halutaan, että vastausjoukossa on vain relevantteja tuloksia, voi olla varma, että jotain käyttökelpoista rajautuu pois tuloksista. Jos taas on kyseessä haku, jossa asia halutaan selvittää perinpohjaisesti, on haettava lavealla hakuprofiililla ja siedettävä enemmän epärelevantteja viitteitä.

Siis haun tarkkuus ja relevanttien osuus tulosjoukossa ovat asioita, joissa toisen parantuessa toinen huononee. Jos tulosjoukossa on 70 % hyviä osumia, voi siihen olla tyytyväinen.

Hakustrategia

- Ovatko tulokset asiallisesti kohdallaan? Jos näyttää siltä, että haku on ihan pielessä, kirjoitetaan koko hakulauseke uusiksi. Jos taas on paljon asian vieressä olevia tuloksia, yritetään jalostaa vastausjoukko leikkaamalla siitä osajoukko yhdistämällä lisäsana and-operaattorilla. Hyvistä osumista löytyy lisää hakusanoja.

Jos ei tule ollenkaan viitteitä, on todennäköisesti kyseessä kirjoitusvirhe jossakin and-yhdistetyssä hakusanassa.

- Onko tulosjoukko liian suuri? Lisätään sana tai sanoja andillä tai rajoitetaan joitakin sanoja esimerkiksi otsikkosanaksi.

Hakustrategia

Lyhyesti haun vaiheet:

1. Aihe täsmällisesti formuloituna
2. Hakusanojen valinta
3. Tietokannan valinta
4. Haun ajo
5. Tulosten tarkastelu
6. Haun parantelu: uusia hakukierroksia. Ei pidä yrittää liian tarkkaa tulosjoukkoa.

Sanan lisääminen andillä ei tuo ainoatakaan relevanttia viitettä lisää, se vain leikkaa olevasta joukosta osajoukon.

Alkuperäisdokumenttien hankkiminen

- Jos on käytetty kokotekstietokantaa on lopullinen tulos käsillä.
- Viitetietokannasta itsestään (SciFinder, Compendex...) saadaan vain tieto, missä julkaisussa ko. viitteen artikkeli on julkaistu. Suuressa osassa viitetietokannoista on erilaisia fulltext- tai SFX-linkkejä, joita kannattaa kokeilla: osa johtaa kokotekstiin.

Seuraavassa kerrotaan dokumentin jäljityksestä.

Alkuperäisdokumenttien hankkiminen

- Tarkistetaan, onko dokumentti omissa kokoelmissa joko verkkotietokantoihin sisältyvänä tai paperisena lehtenä kellarivarastossa.
- Onko tietyn niminen lehti jossakin verkkotietokannassa? Tehdään lehden nimellä haku LUT:n online-lehtien luettelosta, joka on [Nellin Lehtivalinta-osiossa](#).

Mikäli lehti löytyi, seurataan punaista SFX-linkkiä, joka johtaa jonkin verkkotietokannan omaan kyseisen lehden luetteloon. Valitaan sieltä vuosi ja numero, käydään läpi ko. numeron juttujen otsikot ja tulostetaan etsitty artikkeli.

Alkuperäisdokumenttien hankkiminen

- Jos ei löydy verkkolehdistä, tarkistetaan painettujen lehtien [luettelosta](#), tai tehdään Wimasta haku [Lehden nimi](#) -hakutyypillä. Jos paperilehti on kokoelmassa, haetaan lehtikaapista tai kahta vuotta vanhemmat numerot kellarista asianomaiselta lehtihyllyltä.
- Nelli-portalin monihakuominaisuuksia voi käyttää hyödyksi dokumenttien jäljityksissä.
- Lue lisää [lehtiartikkelien jäljittämisestä](#).

Alkuperäisdokumenttien hankkiminen

- Mikäli viitattua dokumenttia ei löydy omista tietokannoista tai lehtivarastosta, jää vaihtoehdoksi **kaukopalveluun** turvautuminen. Kaukopalvelu on aina **maksullista**, joten palvelun käyttäminen edellyttää lupaa osastolta.
- Kaukopalvelua varten riittää, että on haluttujen viitteiden tiedot, mieluiten tietokannasta tulostettuina.

Kaukopalvelun huone on kirjaston 3. kerroksessa, siis lainauskerroksessa. Kannattaa mennä viitelistansa kanssa itse sopimaan toimituksesta.

Hakuihin liittyvää sanastoa

- **Abstract, AB** tiivistelmä
- **Author, AU** tekijä, kirjoittaja
- **Affiliation, AF** organisaatio, jossa työ on tehty
- **Beilstein** orgaanisen kemian yhdisteiden ja reaktioiden tietokanta
- **CA** Chemical Abstracts. Katso SciFinder
- **CAS** Chemical Abstracts Services
- **Compendex** yleistekninen tiivistelmätietokanta
- **Descriptors** tietokannan oman sanaston eli tesauruksen mukaiset asiasanat
- **Elsevier** aikakauslehtitietokanta. Artikkeleja kokotekstinä
- **Fapet** Papermaking Science and technology -kirjasarja
- **Full-text** kokoteksti, artikkeli täydellisenä
- **Index** hakemisto
- **Issue, Iss.** lehden numero
- **Kirk-Othmer** Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology
Hakuteos pääkirjastossa
- **Jatkuu...**

Hakuihin liittyvää sanastoa

- **Linda** korkeakoulujen kirjastojen yhteistietokanta
- **McKetta** McKetta: Encyclopedia of Chemical Processing and Design. Hakuteos pääkirjastossa
- **Nelli** tiedonhakuportaali
- **Origo** Kirjaston ja oppimiskeskuksen yhteiset tilat ja palvelut
- **p, pp** sivu, sivut
- **Paperbase** paperinvalmistuksen viitetietokanta
- **SciFinder** versio CAS:n CASonline plus -tietokannasta
- **Source, SO** lähdetieto, eli mikä lehti, vuosi jne
- **Springer** aikakauslehtitietokanta. Artikkeleja kokotekstinä
- **Title** otsikko, nimeke
Article title tai Document title = artikkelin otsikko,
Journal title tai Journal name = lehden nimi
- **Ullmann('s)** Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry
- **Volume, Vol.** lehden volyyymi (usein sama kuin vuosikerta)
- **Wiley** aikakauslehtitietokanta. Artikkeleja kokotekstinä
- **Wilma** LUT:n kirjaston kirjaluettelotietokanta