

**KE-40.4140 YMPÄRISTÖKATALYYSI**

**TENTTI**

**17.12.2010 klo 8-13**

Voit vastata kysymyksiin suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi

1. Kuvaile katalyyttien tavallisimmat deaktivoitumistavat 5-6 p
2. Anna esimerkkejä siitä kuinka liikennepolttoaineita on kehitetty ympäristöystävällisempään suuntaan. 1-2 p
3. Selitä fotokatalyyysin periaate ja kuvaile sen sovelluskohteita 5-6 p
4. Muotoselektiivisyys zeoliiteilla 2-5 p
5. 3-tie katalyyttien rakenne 2-4 p  
15-24 p

KE-40.4140 ENVIRONMENTAL CATALYSIS

EXAMINATION

December 17, 2010 at 8-13

You can answer the questions in English or in Finnish/Swedish

1. Describe the most common ways how catalysts deactivate
2. Give examples about how traffic fuels have been developed to be more environmentally friendly
3. Explain the principle of photocatalysis and give examples of applications
4. Shape selectivity with zeolites
5. Structure of 3-way catalysts