

**CERCETĂRI PRIVIND CAPTAREA EMISIILOR ȘI IMPACTUL ACESTORA
ASUPRA APELOR DE SUPRAFAȚĂ**

Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat
Ingenierie Civilă
(sinteză)

Autor: Oliver Christian Pfann**Data susținerii: 19. Oct. 2012****Conducător științific:** Prof.univ.dr.ing. GHEORGHE CREȚU**Referenți științifici:** Prof.univ.dr.ing. ION GIURMA
Prof.univ.dr.ing. IACOB BORZA
Prof.univ.dr.ing. GEORGETA BURTICĂ

Rezumat: Alchidele sunt o grupă importantă de substanțe din cadrul grupei compușilor organici volatili. Datorită potențialului lor cancerigen multe țări europene au legiferat valori limită pentru concentrația acestora din aer. Alchidele sunt solubile în apă, însă nu se cunosc multe date despre transformările pe care acestea le suferă în apă. Odată cu studiul de caz Oltchim / Olt s-au putut înregistra concentrații de alchide în apele de suprafață. Oltchim deține în Rm. Vâlcea o instalație de producție oxo-alcool și emite cantități considerabile de alchide. Am înregistrat concentrații de alchide în canalul de deversare a apei reziduale. Pentru a putea face o corelare directă între emisii și concentrațiile de alchide din apă, am conceput un nou sistem de prelevare probe pentru alchide, pe baza unui dispozitiv de difuziune. Acest sistem permite măsurători mult mai exacte decât s-au efectuat până în prezent cu ajutorul sistemelor convenționale din Oltchim.

Principalele contribuții revendicate: . Construirea unui nou dispozitiv de prelevare probe pentru alchide. Îmbunătățirea limita de detecție cu mai mult de 30% în comparație cu

Nr. Pagini: 125 **Nr. Figuri:** 50 **Nr. Tabele:** 8 **Nr. de titluri bibliografice:** 75

Valorificări până la momentul susținerii tezei:

Nr. articole publicate în reviste de specialitate: 4

Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese: 1

Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.): 3

Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:

Seria: 5 Nr: 98 ISSN: 1842-581X ISBN: 978-606-554-546-5