

Kurzbeschreibung Studienarbeit SS 2006

Nickelrückgewinnung aus gebrauchten Nickel-Hypophosphit-Bädern

Student / in	Reiser Josef
Dozent / in	Prof. Dr. Jean-Marc Stoll / jstoll@hsr.ch
Themengebiet	Recycling

Bei der chemischen Vernicklung entsteht ein flüssiger Abfall, der noch eine beträchtliche Menge Nickel enthält. Zurzeit bezahlen die galvanischen Betriebe für die Entsorgung dieser Lösung. Im Rahmen dieser Semesterarbeit wurde nach Möglichkeiten gesucht, das Nickel aus der Lösung zu isolieren und zu verwerten. Mit dem besten der getesteten Verfahren, der Fällung mit Ca(OH)_2 , könnte ein durchschnittlicher Galvanikbetrieb jährlich sFr. 600.- sparen. Das Verfahren dürfte sich somit nur lohnen, falls sich mehrere Galvanikbetriebe daran beteiligen, und falls der Nickelpreis (wie im letzten Jahr) weiter steigt.