

Kjemiteknikk

Institutt for treforedlingskjemi ble innfusjonert i 1985

<i>Doctorate</i>	<i>Title Dissertation</i>	<i>Supervisor</i>	<i>Year</i>
Olav Erga	Kinetikk for den heterogene reaksjon: CaCO_3 (s) (kalsitt) + CO_2 (g) + H_2O = Ca^{++} (l) + 2HCO_3 -(l)	S.G. Terjesen	1957
Øystein Bøyum	Absorpsjonsstudier i et skivetårn	S.G. Terjesen	1957
Einar Bøhmer	An investigation of the sulfite oxidation catalyzed by cupric ions in a laboratory disc column	S.G. Terjesen	1958
O.A. Asbjørnsen	Distribution of residence time in a falling water film (dr.techn.)	S.G. Terjesen	1962
Ove Hansen	Sibundskolonner. Punktvirkningsgrader ved ren gasfasebegrenset masseoverføring	S.G. Terjesen	1962
Kjell Øivind Stribolt	En apparatur for måling av trykkets innflytelse på gassers enthalpi	A.L. Lydersen	1963
Gunnar Thorsen	Undersøkelse over mekanismen for masseoverføring mellom dråper og en omgivende kontinuerlig fase	S.G. Terjesen	1964
Ivar Nestaas	Kinetikk for oppløsning av salter i vann	S.G. Terjesen	1965
Ivar-Jakob Hildrum	Om pakkede rørreaktorers dynamikk	O.A. Asbjørnsen	1965
Thorvald Abel Engh	A study of flow and blending in a homogenizer and storage silo system for the ram-mix input in cement production	O.A. Asbjørnsen	1966
Tor Steensland	Innvirkningen av ufullstendig blanding på omsetning i quench-reaktorer	S.G. Terjesen/O. Erga	1967
Karl J. Holst	Oppstilling av matematisk modell for en krystallisator basert på fysikalsk-kjemiske hastighetsrelasjoner for de delprosesser som inngår.	O. Erga	1969
Eduardo Rivera Porras	Investigation of a floating bed gas-liquid contactor	O. Erga	1973
Sigmund O. Brekke	Krystallasjon av ammoniumsulfat i en "Draft-tube Baffle" krystallisator, en prosessteknisk undersøkelse	O. Erga	1973

Jørgen Løvland	Dynamisk optimalisering	O.A. Asbjørnsen	1973
Jan M. Jakobsen	Bestemmelse av entalpidata ved høye trykk	A.L. Lydersen	1975
Terje Hertzberg	"MODTLP" et generelt regnemaskinprogram for tilpassing av ikke-lineære modeller til eksperimentale data	O.A. Asbjørnsen	1975
Ivar Loe	Distillation column modeling, dynamics and control	O.A. Asbjørnsen	1976
Arne Grislingås	Organiske kationveksleres reaksjonsforhold til metalloxyder og hydroksyder ved væske-væske ekstraksjon	G. Thorsen	1976
Hallvard F. Svendsen	Væske-væske ekstraksjon som metode til gjenvinning av tungmetaller fra industrielle avløpsvann	G. Thorsen	1976
Eivind Aarebrot	Calorimetric measurement of heat of vaporization of alcohols at high pressures	A.L. Lydersen	1980
Cleophas L.C. Migiro	Apparatus for gas-liquid equilibrium measurements	O. Erga	1980
Arne Schaathun	Reaksjonkinetiske undersøkelser av faste katalysatorer ved høyt trykk i gradientfri reaktor	O. Erga	1980
Terje Halmø	On the use of activated carbon for the removal of phenol and associated pollutants from petrochemical waste water	G. Thorsen	1980
Turid Rustad	Varmebehandling av loddemasse. Effekt på vannbinding og proteinløselighet	N. Nesse	1982
Truls Gundersen	Decomposition of large scale chemical engineering systems	T. Hertzberg	1982
Bjørn Kvamme	Thermodynamic properties of polyatomic fluids from atom-atom - interactions	T. Hertzberg	1984
M.A.O. Makayoto	Processing of indigenous Kenyan oilseeds.	N. Nesse	1985
Magne Lysberg	Equation oriented dynamic process simulation	T. Hertzberg	1985
Magne Hillestad	A sequential modular approach to dynamic simulation of chemical engineering systems	T. Hertzberg	1986
Goodwill Mrema	Computation of chemical and phase equilibria	J.Løvland	1987
Kristian M. Lien	Expert systems technology in synthesis of distillation sequences	T. Hertzberg	1988

Edel O. Elvevoll	<u>Biokjemikalier fra marint fett. Karakterisering av fett fra torskeslo (Gadus Morhua). Oppkonsentrering av ubiquinon med superkritisk fluid ekstraksjon (SFE)</u>	N. Nesse	1988
Ole Morten Dotterud	<u>Versatic-prosessen for kobberkis</u>	G. Thorsen	1989
Bjørn Kreutz	<u>Oksyderende ligninfjerning fra sulfatmasser</u>	P.K. Christensen	1989
Ingunn Omholt	<u>Effekter ved mekanisk behandling av sulfatmasser ved høy massekonsentrasjon. [Effects of mechanical treatment on high consistency sulphate pulps.]</u>	T. Helle	1989
Thor Mejdell	<u>Estimators for product composition in distillation columns</u>	S. Skogestad	1990
Are Lund	<u>The influence from gas - gas interactions on the stability of gas hydrates</u>	T. Hertzberg	1990
Carsten Sørli	<u>A computer environment for process modeling</u>	T. Hertzberg	1990
Miguel A de Facci Oliveira	<u>Fish feed extrusion - a modeling approach</u>	N. Nesse	1990
Rolf Torvik	<u>Investigations of 2- and 3-phase bubble columns</u>	H. Svendsen	1990
Jusheng Luo	<u>Bleaching of Mg-sulphite pulp with reduced effluent pollution.</u>	P.K. Christensen	1991
Per E. Wahl	<u>Synthesis of heat integrated distillation sequences: Approaches combining knowledge based and operation research technique</u>	K. Lien	1991
Elling W. Jacobsen	<u>Studies on dynamics and control of distillation columns</u>	S. Skogestad	1991
Per Christer Lund	<u>An object-oriented environment for process modeling and simulation</u>	T. Herzberg	1992
Morten Hovd	<u>Studies on control structure selection and design of robust decentralized and SVD controllers</u>	S. Skogestad	1992
Håvard Lidal	<u>Carbon dioxide removal in gas treating process</u>	O. Erga	1992
Tom H. Egenes	<u>Studies on the continuous screw press dewatering process, as applied on low consistency papermaking pulps</u>	T. Helle	1993
Hugo Atle Jakobsen	<u>On the modelling and simulation of bubble column reactors using a two-fluid model</u>	H. Svendsen	1993

Hean Luo	<u>Coalescence, breakup and liquid circulation in bubble column reactors</u>	H. Svendsen	1993
Paul Edward Ege	<u>Investigation of the flow structure in turbulent fluidized beds</u>	A. Grislingås	1994
Tore Omtveit	<u>Studies on conceptual design of chemical reactor systems</u>	K. Lien	1994
Torbjørn Pettersen	<u>Design of membrane based separation processes</u>	K. Lien	1994
Erik A. Wolff	<u>Studies on control of integrated plants</u>	S. Skogestad	1994
H. Petter Lundström	<u>Studies on robust multivariable control of distillation columns</u>	S. Skogestad	1994
Eva Sørensen	<u>Studies on optimal operation and control of batch distillation columns</u>	S. Skogestad	1994
Knut W. Mathisen	<u>Integrated design and control of heat exchanger networks</u>	S. Skogestad	1994
Dag Eimer	<u>Simultaneous removal of water and hydrogen sulphide from natural gas</u>	O. Erga	1994
Hanne M. Kvamsdal	<u>Studies on modeling, simulation and optimization of PSA systems</u>	T. Hertzberg	1995
John C. Morud	<u>Dynamics and control of integrated plants with reactors</u>	S. Skogestad	1996
Håvard I. Moe	<u>Dynamic process simulation. Studies on modeling and index reduction</u>	T. Hertzberg	1996
Ying Zhao	<u>Studies on modelling and control of continuous biotechnical processes</u>	S. Skogestad	1996
Sverre Støren	<u>Dynamic process optimization. Studies on local thermodynamic models and sensitivity estimation.</u>	T. Hertzberg	1997
Trond Forseth	<u>Moisture-induced roughening of paper containing mechanical pulp</u>	T. Helle	1997
Håvar Fjerdings	<u>Studies on the fundamental aspects of Kraft paper recycling</u>	P.J. Houen	1997
Olav Lier	<u>Solvent effects in crystallization</u>	G. Thorsen	1997
Bente Sannæs	<u>Solids movement and concentration profiles in column slurry reactors</u>	H. Svendsen	1997
Sverre Grevskott	<u>Studies on modelling of bubble driven flows</u>	H. Svendsen	1997

in chemical reactors

Atle C. Christiansen	<u>Studies on optimal design and operation of integrated distillation arrangements</u>	S. Skogestad	1998
Øyvind W. Gregersen	<u>On the assessment of effective paper web strength</u>	T. Helle	1998
Kjetil Havre	<u>Studies on controllability analysis and control structure design</u>	S. Skogestad	1998
Anne Kristin Holen	<u>Studies on the reaction between ozone and carbohydrates</u>	P.J. Kleppe	1998
Rwaichi John A. Minja	<u>Basic studies of modified Kraft cooking and oxygen delignification of softwood</u>	P.J. Kleppe	1998
Eirik Bjerve Sund	<u>Synthesis and optimization of chemical reactor systems</u>	K.M. Lien	1998
Davoud Tayebi	<u>Simultaneous measurement of local particle movement, solids concentrations and bubble properties in fluidized bed reactors using a novel fiber optical technique.</u>	H. Svendsen	1998
Khalid Hussain	<u>Nucleation and metastability in crystallization from liquid solutions</u>	G. Thorsen	1998
Steinar Hauan	<u>On the behaviour of reactive distillation systems</u>	K.M. Lien	1998