

目次

【巻頭言】

グローバル・スタンダード、日本混相流学会 社河内敏彦 95

【特集】エネルギーと混相流(2) 軽水炉技術とその進展

BWRにおける過渡的な沸騰遷移後の燃料健全性評価の標準化

..... 三島嘉一郎・鈴木理一郎・小村清一・大水 論
工藤義朗・山中章弘・北村秀哉・永田好文 98

二相流動的観点からみた核熱水力結合解析における基本的課題 堀田亮年 108

ROSA-V計画における炉心損傷防止のためのアクシデントマネジメントの研究

..... 浅香英明・安濃田良成 116

軽水炉の過酷事故時における熱流動現象に関する研究動向

(蒸気爆発現象に関する研究を中心として) 阿部 豊 126

超臨界水を用いた有機廃棄物処理システム 赤井芳忠・山田和矢 136

【論文】

Bifurcation Angle Effect on the Separation of Gas and Liquid in Horizontal

Y-junction of Different Wettability M. Iguchi・Y. Mizuno・T. Inoue 143

垂直円管内水-油系上昇二相流の流動形態に及ぼす濡れ性の影響

..... 金城知徳・井口 学・熊谷剛彦 154

高温高圧水-蒸気二相流の環状流開始点

..... 師岡慎一 164

複合プローブによる水/液体金属混相流場の温度・相判別同時計測

—信号処理回路の開発— 柴本泰照・佐川 淳・久木田 豊・中村秀夫 171

【研究室紹介】

デルフト工科大学クラマース研究所における混相流研究

..... Robert F.Mudde, J.J.Derksen & L.M.Portela 180

【国際会議だより】

第11回原子力工学国際会議 中村秀夫 189

The First International Conference on Microchannels and Minichannelsに参加して

..... 川路正裕 193

第1回マイクロチャネル・ミニチャネルに関する国際会議(ICMM2003)に参加して

..... 波津久達也 195

【会告】 197

【維持会員】 219

【口絵写真】

雪崩の運動 阿部 修・姜 逢清 巻頭