

目 次

【巻頭言】

「棄てる」ということ 東 恒雄 111

【解 説】

気液二相流研究史と関連技術 - 気液二相流研究史の私感(第12報) 赤川浩爾 113

【特 集】混相流と数値解析・シミュレーション(2)

固気二相流の数値シミュレーションとモデル 辻 裕 124

固気混相流の乱流モデル - Large Eddy Simulation を中心として - 湯 晋一 130

固気二相自由乱流の渦法解析 内山知実 140

DEM シミュレーションによる固形製剤装置内粉粒体挙動解析と装置開発への応用性
..... 夏山 晋 151

【論 文】

T字型分岐管の濡れ性の差を利用した気液分離 井上 努・井口 学・水野義照 158

Numerical Simulation of Single Bubble Located in Turbulent Flow in Vertical Pipes Using Bubble
Tracking Method
..... T.Okawa,K.Araki,K.Yoshida,T.Matsumoto,I.Kataoka&M.Mori 165テーパトラム回転式固液分離機に関する基礎研究 - 回転円筒容器内に投入された固体粒子運動 -
..... 朱 彤・野崎 勉・李 輝・福原 稔 175

【テクニカルデータ】

鉛直円管内粗大粒子系固気液三相スラグ流における大気泡速度と粗大粒子速度に関する実験的研究
..... 坂口忠司・楊 京龍・浜口八朗・南川久人・津上弘道 183

【企業と混相流】

蒸気タービンにおける気液二相流の計測 田沼唯士 192

【研究室紹介】

独立行政法人産業技術総合研究所 永翁龍一 197

【学会だより】

第4回オーガナイズド混相流フォーラム

OMF2000 - Takayama「混相流の乱流ダイナミクス」開催報告

..... 峯村吉泰・田中敏嗣・渡辺敬三・秋本 肇 201

【国際会議だより】

第1回アジア粉体工学シンポジウム(APT2000) 綿野 哲 204

第7回流動層および3相反応器に関するアジア会議(ASCON2000) 安田啓司 209

【会 告】 211

【維持会員】 236

【口絵写真】

流動層内垂直管群周りの気泡挙動の可視化 小澤 守・梅川尚嗣・竹中信幸 巻頭