第 53 巻第 3 号(通巻 293 号)

分離技術

<巻頭言> The fourth: クラフトビール & データ科	学 (名古屋大学)	松田	圭悟	145
<特集> DX・GX に向けたプロセス最適化				
ヒト iPS 細胞向け緩慢凍結プロセスにおける冷却温	度プロファイル	レの動	的最適化	
	(東京大学)	林 杉山	勇佑 弘和	·146
強化学習とプロセスシミュレーションによる連続式蒸留塔を用いた				
多成分分離シーケンスの導出				
	(京都大学)	殿村 外輪(修 建一郎	·152
大規模省エネのためのプラント設備全体最適化手法	とその実績			
一数理最適化技術を応用したエネルギー有効利用	の追求―			
(東洋工	ンジニアリング)	高瀬	洋志	157
DX・GX 時代におけるプロセスシミュレーション,	設計最適化支	援ツー	ールの利活	·用
(アヴ	ィバソフトウェア)	山田 井上	豊 太雅	·165
GX-サステナビリティプロセスの最適化	(Aspentech Japan)	古藤日	田輝昭	·175
フロー反応の最適化のための自動制御とモニタリング				
(産業	業技術総合研究所)	竹林	良浩	181
<オリジナル論文>				
3次型状態式と過剰自由エネルギー型混合則による	高圧相平衡の推	推算		
	(日本大学)	栃木	勝己	188
<連載>今も生きる分離技術のレガシー3	(工学院大学)	高羽	洋充	·191
<連載>基礎講座 化学工学熱力学と物性の基礎講	摩 (2)			
(Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti T	Teknologi Malaysia)	辻	智也	·192
令和4年度卒業論文・修士論文および博士論文テー	· ~			196
会の動き			• • • • • • • • • • • • •	208

編集委員 委員長:高羽洋充(工学院大学)/副委員長:宇野繁理(東洋合成工業)/委 員:宮川雅矢(工学院大学)/工藤翔慈(千葉工業大学)/庄司 良(東京工業高等専門学校)/田口智将(千代田化工建設)/平岡一高(日揮ホールディングス)/原 伸生(産業技術総合研究所)/松田弘幸(日本大学)/森 隆昌(法政大学)/三澤司朗(化学工業社)/南雲 亮(名古屋工業大学)/島内寿徳(岡山大学)/松田圭悟(山形大学)