ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА АН БССР

Теплои массоперенос в процессах термообработки дисперсных материалов

Сборник научных трудов

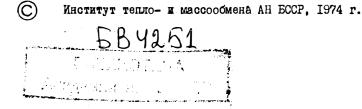
THE 536.246:66.096.5:621.365.512

Материали сборинка охвативают широкий круг вопросов тепло- и массопереноса в дисперсних системах, которые в последние годы изучались в WTM® АН БССР. В сборнике приведени новые экспериментальные сведения о переносе количества движения, электрических зарядов, тепла и масси в псевдоожиженной системе и некоторых ее модификациях: вакуум-пульсирующем слое, кипящем слое с неподвижными насадками или ограничительными сетками, фонтанирующем слое. Уделяется внимание метошке исследования и важным для практики результатам.

Опубликованные материалы представят определенный интерес для широкого круга исследователей и конструкторов, разрабатывающих новые технологические процессы и аппараты для разных отраслей промышленности (химической, металлургии, металлообработки, строительных материалов и др.).

> Редакционная коллегия: член-корреспондент АК БССР С.С. Забродский, кондидат технических наук А.И. Темарин

Редакционно-издательский отдел Института тепло- и массообмена АН БССР, Минск, Подлесная, 15



СОДЕРЖАНИЕ

Н.В.	Антонишен, Н.В. Лютич, А.Л. Парнас. О двухзонной модели	
	теплообмена между поверхностью и слоем дисперсного	_
n n	материала	3
R.B.	Антипов. О применении уравнения теплопроводности с эф-	
	фективными коэффицментами дія описания процессов	
	нестационарного переноса тепла в гетерогенных систе-	_
	Max	8
A.M.	Тамария, Г.И. Ковенский. Изучение закономерностей зату-	
	хания флуктуаций давления по высоте псевдоожиженно-	
	ro caoa	12
I.M.	Галерштейн, С.С. Забродский, А.И. Тамарин, В.П. Бори-	
	сенко, В.М. Шуклина, Т.Э. Фруман. Метод оценки влия-	
	ния насадок на гидродинамику псевдоожиженного слоя	18
D.E.	Лившиц. Об измерении локальных скоростей газа в грубо-	
	ДИСПЕРСНЫХ ПСЕВДООЖИЖЕННЫХ СИСТЕМЯХ	23
P.P.	Хасанов. Некоторые вопросы методики измерения интенсив-	
	ности теплообмена в кипящем слое с насадками	32
А.Ф.	Долидович, И.Т. Эльперин, В.С. Ефремцев. Улавливание тон-	-
	кодисперсной пыли в закрученном фонтанирующем слое	
B.C.	Ефремцев, В.М. Копелнович. Исследование влиявия скоро-	
	сти вращения на пылеунос на модели вращающейся печи	45
A.M.	Желтов. О макро- и микродуговом разряде в псевдоожижен-	
	ном слое	52
A.M.	Желтов, В.А. Бородуля, И.И. Плавинский. Исследование	
	флуктуаций электросопротивления псевдоожиженного слоя.	57
A.C.	Железнов, А.А. Ойгенолик. Исс. едование массообмена в	
	кипящем слое	65
C.C.	Забродский, Е.В. Борисов, С.Н. Андреев. Исследование ра-	•
••••	диационной трубы с шаровой насадкой и промежуточным	
	теплоносителем	73
ти′	Ковенский. Влияние вибрации и ориентирования поверхно-	,,
1 .214	сти на величину коэффициента теплообмена поверхно-	
	* **	82
Λг	Мартинов Влияние прохождения пилегазовой смеси через ки-	نمن
0.1.		
	пящий слой на изменение коеффициента теплоотдачи меж-	

ду слоем и плоской поверхностью	88
D.P. Москевич. А.М. Карпов. Особенности гидродинамики аппа-	
ратов с псевдооживенными слоями при наличии ограни-	
THIRD COTOR	94
Н.В. Федорович. С.М. Репринцева, В.И. Малюкевич. Эксперимен-	
тальное исследование процесса тепло- и массообмена	
при контактной сушке Са-соли хлортетрациклина	IOI
В.Г. Цебульскей, А.А. Ойгенолик, И.Д. Гойхман. Влияние кон-	
отрукции газораспределительных решеток на теплооб-	
мен в кипяцем слое	ΙΙΙ
Я.П. Швепкова, И.А. Бокун. Гидродинамика вакуум-пульсирующего	
	II8
И.Т. Эльперия, Л.И. Левенталь, В.А. Сиротенко. Течение ак-	
	123
Н.В. Антонешин, В.А. Немкович, В.С. Никитин. Нагрев метадля	
при сжегании газа в электротермеческом квижщем слое	131
И.И. Кальтман, Б.Е. Шейнилен, В.В. Чеканский, К.С. Антонок,	
Д.М. Галеритейн, Я.В. Мирокий, Н.Ф. Мегедь. Исследо-	
вание адооропии СО2 и паров води псевдоожиженным	
слоем гранулированного цеолита	138
Н.В. Федорович, С.М. Репринцева. Исследование процесса сущ-	
ки гренулированной са -соли клортетрециклине в ки-	
пящем олое	I46
В.С. Никитин, Г.Ф. Пучков, Д.А. Шевчак, Г.И. Митромкина. На-	
грев шаров из кромоуглеродистой стали под закалку в	
ЭЛектротермическом поевдоожиженном слое	153
П.С. Куц, А.И. Ольшанский. Исследование влияния общей порис-	
тости материала на число Ребиндера в процессе конвек-	
TEDROS CYBRE	I6I
Реферати	
Солержение	