

М. К. Асембаева
М. С. Молдабекова

**ДИФФУЗИЯЛЫҚ АРАЛАСУДАҒЫ
МЕХАНИКАЛЫҚ ТЕПЕ-ТЕҢДІКТІҢ
ОРНЫҚСЫЗДЫҒЫН БАЛЛАСТЫ
ГАЗДАР ӘДІСІМЕН ЗЕРТТЕУ**

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

М.К. Асембаева, М.С. Молдабекова

**ДИФФУЗИЯЛЫҚ АРАЛАСУДАҒЫ
МЕХАНИКАЛЫҚ ТЕПЕ-ТЕҢДІКТІҢ
ОРНЫҚСЫЗДЫҒЫН БАЛЛАСТЫ
ГАЗДАР ӘДІСІМЕН ЗЕРТТЕУ**

Монография

Алматы
«Қазақ университеті»
2018

ӘОЖ 536
КБЖ 22.317
А 87

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
Ғылыми Кеңесі (№11 хаттама, 25.06.2018) және Редакциялық-баспа кеңесі
(№7 хаттама, 05.07.2018) шешімімен ұсынылған*

Пікір жазғандар:

*Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті
физика-математика факультетінің физика кафедрасының физика-
математика ғылымдарының докторы, профессор А.Қ. Ершина
әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті физика-техникалық
факультетінің жылуфизика және техникалық физика кафедрасының
физика-математика ғылымдарының докторы, профессор С.А. Бөлегенова*

Асембаева М.К., Молдабекова М.С.

А 87 Диффузиялық араласудағы механикалық тепе-теңдіктің орнықсыздығын балласты газдар әдісімен зерттеу: монография. – Алматы: Қазақ университеті, 2018. – 198 б.
ISBN 978-601-04-3541-4

Монографияда диффузия мәселелері және балласты газ жүйесінде изотермдік бинарлық газ қоспаларындағы механикалық тепе-теңдіктің орнықсыздығы әртүрлі қысым мен диффузиялық процестің ұзақтығына қатысты теориялық және тәжірибелік зерттеулері қарастырылады. Жүйенің диффузиялық араласу процесінің орнықсыздықтан ауытқу режимінің қысым мен қоспа компоненттерінің концентрацияға тәуелділігінің зерттеу нәтижелері келтіріледі.

Монографияда келтірілген зерттеу нәтижелері химиялық технология аппараттарын, жылуэнергетика, массатасымалдау және көпкомпоненттік қоспаларды тазарту мен бөлудің технологияларында қолданылуы мүмкін, сонымен қатар, магистранттар мен докторанттар және газ қоспалары мен массатасымалдау саласындағы білімдерін тереңдетуді мақсат ететін мамандарға ұсынылады.

**ӘОЖ 536
КБЖ 22.317**

ISBN 978-601-04-3541-4

© Асембаева М.К., Молдабекова М.С., 2018
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2018

Ғылыми басылым

Мансия Кабыловна Асембаева
Майра Саметовна Молдабекова

**ДИФфуЗИЯЛЫҚ АРАЛАСУДАҒЫ
МЕХАНИКАЛЫҚ ТЕПЕ-ТЕНДІКТІҢ
ОРНЫҚСЫЗДЫҒЫН БАЛЛАСТЫ
ГАЗДАР ӘДІСІМЕН ЗЕРТТЕУ**

Монография

Шығарушы редакторы Ағила Хасанқызы
Компьютерде беттеген Айгүл Алдашева
Мұқабә дизайны Айша Қалиева

ИБ12155

Басуға 26.07.2018 жылы қол қойылды.
Пішімі 60x84 1/16. Көлемі 12,3 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс.
Тапсырыс №4592. Таралымы 500 дана. Бағасы келісімді.
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.
050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.
«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.