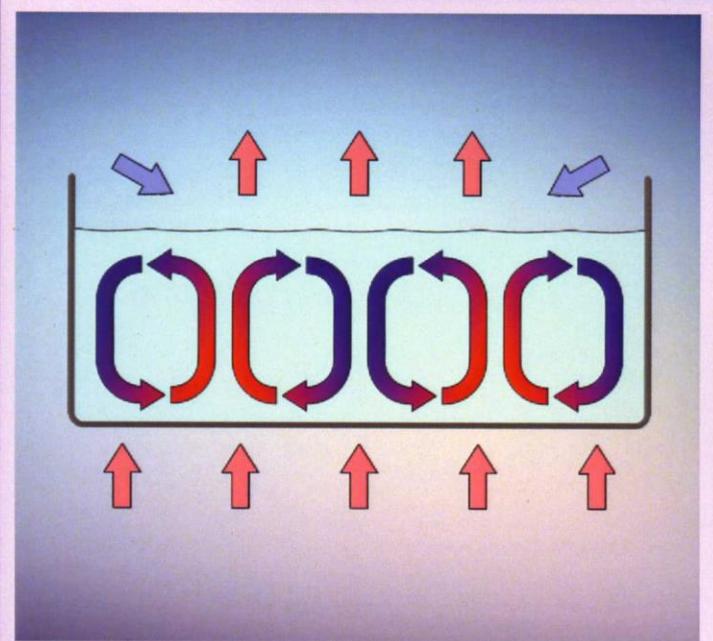


ТҮТҚЫР СҰЙЫҚТЫҢ КОНВЕКТИВТІ АЛМАСУЫ

Оқу құралы



ӘОЖ 533 (075.8)

КБЖ 22.365 я 73

Т 86

*Баспаға әл-Фарағи атындағы Қазақ ұлттық университеті
физика-техникалық факультетінің Ғылыми кеңесі
және Редакциялық-баспа кеңесі; әл-Фарағи атындағы Қазақ ұлттық
университетінің жасандығы ҚР БжЕМ-нің жөндері
және жөндері оқу орнынан кейінгі білім берудің
Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінің гуманитарлық
және жаратылыстану ғылымдары мамандықтары
Секция мәжілісі шешімімен ұсынылған
(№1 хаттама 7 қазан 2015 жыл)*

Пікір жазғандар:

физика-математика ғылымдарының докторы, профессор *А.Ж. Тұрмұхамбетов*
физика-математика ғылымдарының докторы, профессор *М.Е. Абисhev*
техника ғылымдарының докторы, профессор *А.А. Тұяқбаев*

Авторлар:

Ә.С. Аскарова, С.Ә. Бөлегенова,
И.Э. Березовская, В.Ю. Максимов

Т 86 **Тұтқыр сұйықтың конвективті алмасуы: оқу құралы /**

Ә.С. Аскарова, С.Ә. Бөлегенова, И.Э. Березовская, В.Ю. Максимов. – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 182 б.

ISBN 978-601-04-1715-1

Оқу құралында сұйықтың конвективті алмасуының негізгі теориялары айтылған. Сұйық пен газдың нақты ағыстарының заңдылықтарын зерттеу және түсіндіру үшін қажетті негізгі теңдеулер мен есептеудердің колдана алатын туралы және конвективті жылу масса тасымалдаудың автомодельді ағыстарының қарапайым типтері үшін есепті жаттығулар талқыланған.

Оқу құралы бакалавриат студенттеріне, жылуфизика және техникалық облысында маманданған магистранттар мен PhD докторанттарына да тиімді.

ӘОЖ 533 (075.8)

КБЖ 22.365 я 73

© Аскарова Ә.С., Бөлегенова С.Ә.,
Березовская И.Э., Максимов В.Ю., 2016
© Әл-Фарағи атындағы ҚазҰУ, 2016

ISBN 978-601-04-1715-1