

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ә. С. Асқарова
С. Ә. Бөлегенова
М. Т. Бекетаева

ЖЭС ЖАНУ КАМЕРАЛАРЫНДА
ТӨМЕНГІ СҰРЫПТЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ
КӨМІРДІҢ ЖАНУ ПРОЦЕСІН
ҮШӨЛШЕМДІ МОДЕЛЬДЕУ

Монография

Алматы
«Қазақ университеті»
2017

ӘОЖ 536.46:532

*Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
физика-техникалық факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі
шешімімен ұсынған*

Пікір жазғандар:

физика-математика ғылымдарының докторы, профессор *М.Е. Абишев*
физика-математика ғылымдарының докторы, профессор *Б.Н. Абсадыков*

ЖЭС жану камераларында төменгі сұрыпты қазақстандық көмірдің жану процесін үшөлшемді модельдеу: монография / Ә.С. Асқарова, С.А. Болегенова, М.Т. Бекетаева. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 187 б.

ISBN 978-601-04-2360-2

Монографияда жасалынған физикалық, математикалық және химиялық модельдер мен 3D компьютерлік модельдеу әдістерін кез келген көмір жағуға негізделген ЖЭС-да келесі мақсаттарда: ЖЭС жану камераларындағы технологиялық процестерді жетілдіру және зиянды заттардың мөлшерін кеміту мақсатында төменгі сұрыпты көмірді жағу процестерін зерттеу үшін, энергия құрылғыларын қорғау мақсатында қазандықтағы және жану камерасының қабарғасындағы жылулық кернеу облыстарын зерттеу үшін; күлділігі жоғары төменгі сұрыпты отынның жануы барысындағы шаң-газды қалдықтардың түзілу кинетикасын зерттеу және тиімділігі жоғары ЖЭС-да отандық көмірлерді экологиялық «таза» жағу технологиясын жасау үшін, нақты энергетикалық нысандағы жүйелі тәжірибелік зерттеулерді әзірлеу барысында шаң-көмірлі алауды жағудың технологиялық процесінің тиімді параметрлері мен режимдерін негіздеу үшін қолданылатын натурлық тәжірибелердің қатысынсыз мәліметтерді алу үшін қолдануға болады.

ӘОЖ 536.46:532

ISBN 978-601-04-2360-2

© Асқарова Ә.С., Болегенова С.А., Бекетаева М.Т., 2017
© Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, 2017

Ғылыми басылым

Асқарова Әлия Сандыбайқызы
Бөлегенова Салтанат Әлиханқызы
Бекетаева Меруерт Тұрғанбекқызы

**ЖЭС ЖАНУ КАМЕРАЛАРЫНДА
ТӨМЕНГІ СҰРЫПТЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ
КӨМІРДІҢ ЖАНУ ПРОЦЕСІН
ҮШӨЛШЕМДІ МОДЕЛЬДЕУ**

Монография

Редакторы *А. Хасанқызы*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген *А. Қалиева*
Мұқабаны безендіруде қолданылған сайт

ИБ №10764

Басуға 17.01.2017 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆.
Көлемі 11,31 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №1404.

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.