

ТҮТАС ОРТА МЕХАНИКАСЫ БОЙЫНША ТЕСТ СҰРАКТАРЫ

Оқу-әдістемелік кұралы

Алматы 2015

ЭОЖ 531/534 (075.8)
КБЖ 22.2 я 73
Т 86

Баспаға әл-Фараби атындағы Қазак ұлттық университеті
механика-математика факультетінің Ғылыми кеңесі және
Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған

Пікір жазғандар:
философия докторы (PhD), доцент **Б. Бекбауов**
техника ғылымдарының докторы, профессор **Ү.Қ. Жапбасбаев**
физика-математика ғылымдарының докторы, профессор **А.К. Еришбаев**

Құрастырғандар:

T 86 Тұғас орта механикасы бойынша тест сұраптарты: оку-әдістемелік құралы / құраст.: А.И. Искакбаев, А. Қалтаев, Д.Е. Туралина, Ф.Б. Шеръязданов. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 120 бет.

ISBN 978-601-04-1275-0

Оку-әдістемелік құралында «5B060300 – Механика» мамандығы студенттеріне арналған «Тұтас орта механикасына кіріспе», «Сұйықтар мен газдар механикасы», «Деформацияланатын катты денелер механикасы» пәндері бойынша, сонымен катар «5B050705 – Математикалық және компьютерлік модельдеу» және «5B074600 – Фарыштық техника және технологиялар» мамандығы студенттеріне арналған тұтас орта механикасы пәні бойынша тест сұрақтары көлтірілген.

Оку-әдістемелік құралы атапған пәндер бойынша ОЖСБ бағдарламасына сәйкес тест сұрақтарын құрастыру барысында пайдалануға үсүнүлді.

ЭОЖ 531/534 (075.8)
КБЖ 22.2 я 73

ISBN 978-601-04-1275-0

© Құраст.: А.И. Искакбаев., А. Қалтаев,
Д.Е. Туралина, Ф.Б. Шеръязданов, 2015
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015

КИРИЛЛЕ

«5B060300 – Механика» мамандығының оку жоспарына сәйкес тұтас орта механикасы курсы 2-інші және 3-інші курстарда жүргізіледі («Тұтас орта механикасына кіріспе» 4-інші семестрде, «Сыйыктар мен газдар механикасы» және «Деформацияланатын қатты денелер механикасы» пәндері 5-інші семестрде). 5B060300 – Механика» маман-

Оку-әдістемелік құралы «5B060300 – Механика» мамандығы студенттеріне арналған «Тұтас орта механикасына кіріспе», «Сұйықтар мен газдар механикасы», «Деформацияланатын қатты денелер механикасы» пәндері бойынша тест сұрақтарының жинағы болып табылады.

Жинақта жауаптары түрлі нұсқада келтірілген 300 тест сұрағы бар. «Тұтас орта механикасына кіріспе», «Деформацияланның қатты денелер механикасы» пәндері бойынша 175 тест сұрағының жауаптары бес нұсқада (біреуі дұрыс жауап), ал «Сұйыктар мен газдар механикасы» бойынша 125 тест сұрағының жауаптары 8-інші нұсқада (үшеуі дұрыс жауап) келтірілген.

Оку-әдістемелік құралын университеттерде атап-ған пәндер бойынша ОЖСБ бағдарламасына сәйкес тест сұрақтарын құрастыру барысында пайдалануға ұсынылады.

Оку-әдістемелік құралының мазмұнын, сапасын жақсартуға бағытталған сын ескертүлерініз бер үсыныстарынызды авторлар ри зашылықпен кабылдан, келесі басымда ескеретін болады.

ӘДЕБИЕТТЕР

1. Седов Л.И. Механика сплошной среды. өт. 1,2. – М.: Наука, 1996.
2. Седов Л.И. Механика сплошной среды: в 2 т. өт. 1. – 6-е изд. стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 528 с.
3. Седов Л.И. Механика сплошной среды: в 2 т. өт. 2. – 6-е изд. стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 560 с.
4. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. – М.: Наука, 1987. – 736 с.
5. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа: учебник для вузов. – 7-е изд. испр. – М.: Дрофа, 2003. – 840 с.
6. Работнов Ю.Н. Механика деформируемого твердого тела. – М.: Наука, 1988.
7. Фабер Т.Е. Гидроаэродинамика. – М.: Постмаркет. – 2011. – 560 с.
8. Мейз Дж. Теория и задачи механики сплошной среды. – М.: Мир, 1974.
9. Мейз Дж. Теория и задачи механики сплошных среды. – М.: Изд-во «ЛКИ», 2007. – 320 с.
10. Robert W. Fox, Alan T. McDonald, Philip J. Pritchad. Introduction to Fluid Mechanics, International Student Version, 8th Edition, John Wiley&Sons Inc., 2011. – 896 р.
11. Ершина А.Қ., Шеріазданов Ф.Б. Тұтас орта механикасының теориялық негіздері және классикалық модельдері: оқулық / жалпы ред. баск. Ш.Ә. Ершин. – Алматы.: Казак университеті, 2005. – 167 б.
12. Шеръязданов Г.Б. Модели механики сплошной среды: учебное пособие. – Алматы.: Казак университеті, 2007. – 188 с.
13. Исқакбаев А.И. Основы механики деформируемого твердого тела: учебное пособие. – Алматы: Казак университеті, 2008. – 216 с.
14. Шеръязданов Г.Б. Задачи и упражнения по механике сплошной среды: учебное пособие. – Алматы: Казак университеті, 2008. – 68 с.

МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ	3
«ТҰТАС ОРТА МЕХАНИКАСЫНА КІРІСПЕ»	
ПӘНІ БОЙЫНША ТЕСТ СҮРАҚТАРЫ.....	4
«СҰЙЫҚТАР МЕН ГАЗДАР МЕХАНИКАСЫ»	
ПӘНІ БОЙЫНША ТЕСТ СҮРАҚТАРЫ.....	34
«ДЕФОРМАЦИЯЛАНАТЫН ҚАТТЫ ДЕНЕЛЕР	
МЕХАНИКАСЫ» ПӘНІ БОЙЫНША ТЕСТ СҮРАҚТАРЫ	95
ӘДЕБИЕТТЕР	118

Оқу басылымы

**ТҮТАС ОРТА МЕХАНИКАСЫ
БОЙЫНША
ТЕСТ СҰРАҚТАРЫ**

Оқу-әдістемелік құралы

Құрастырғандар:

Искакбаев Алимбай Искакбаевич

Қалтаев Айдархан

Туралина Динара Елеусизовна

Шеръязданов Галым Бекенович

Шығарушы редакторы Г. Рустембекова

Компьютерде беттеген Н. Базарбаева

Мұқабасын безендірген Қ. Өмірбекова

ИБ №8368

Басуға 12.06.2015 жылы қол койылды. Пішімі 60x84 1/16. Көлем 7,5 б.т.

Офсетті қағаз. Сандық басылыш. Тапсырыс № 1764.

Таралымы 200 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазак ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды