

**Х.Х.ХУДОЙНАЗАРОВ  
Ф.А.АМИРКУЛОВА**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СЛОЕВ  
И ОБОЛОЧЕК СО СВЯЗАННЫМИ  
ПОЛЯМИ**

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГОСПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени АЛИШЕРА НАВОИЙ**

**Х.Х.ХУДОЙНАЗАРОВ  
Ф.А.АМИРКУЛОВА**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СЛОЕВ  
И ОБОЛОЧЕК СО СВЯЗАННЫМИ  
ПОЛЯМИ**

**Ташкент  
Издательство «Наврўз»  
2010**

## **УДК 539.3**

**Худойназаров Х.Х. Амиркулова Ф.А. Взаимодействия цилиндрических слоев и оболочек со связанными полями.** – Ташкент, Издательство «Навруз», 2010.– 352 с.

В монографии разработаны новые уточнённые теории осесимметричных и поперечных колебаний цилиндрических слоев и оболочек. Основные уравнения предложенных теорий учитывают влияние инерции вращения и деформации поперечного сдвига. Наряду с уравнениями колебания разработаны алгоритмы, позволяющие по полю искомым функций определить напряжённо-деформированное состояние системы в произвольном её сечении. Решён ряд прикладных задач о колебаниях цилиндрических слоев и оболочек и распространения волн в них.

*Ответственный редактор* д.физ.-мат. наук, проф. **Б.Мардонов**

*Рецензенты:* д.т.н., проф. **Ш.Маматкулов**, д.т.н., проф. **К.Исмоилов**

ISBN 9789943381063

© Издательство «Навруз», 2010 г.