1. Стержендің көлденең қимасында пайда болатын бойлық күшті, кернеу мен деформацияны анықтау.
2. Стержендің көлденең қимасында пайда болатын бойлық күшті, кернеу мен деформацияны анықтау. Статикалық анықталмаған есептер.
3. Бұраушы моменттердің эпюрасын тұрғызу.
4. Бұралу деформациясы кезінде пайда болатын кернеу мен деформацияны анықтау.
5. Июші моменттер мен көлденең күштердің эпюрасын тұрғызу.
6. Таза иілу кезінде пайда болатын тік кернеулерді анықтау.
7. Көлденең иілу кезінде пайда болатын тік және жанама кернеулерді анықтау.
8. Жазық иілу кезінде арқалықтарды беріктікке есептеу.
9. Максвелл-Мор интегралы жэне Верещагин тәсілі бойынша орын ауыстыруларды анықтау.
10. Күш әдісі.