

Анотація

Виробнича практика проходила на підприємстві “Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка Національної академії наук України”. Інститут проводить дослідження за такими науковими напрямками: 1) граничний стан і критерії міцності матеріалів і конструкцій; 2) розрахункові і експериментальні методи дослідження напружено-деформованого стану; 3) механіка руйнування і живучість конструкцій; 4) коливання неконсервативних механічних систем. Розвиток цих наукових напрямків проводиться з метою визначення граничного стану і критеріїв міцності елементів конструкцій енергетичного і транспортного машинобудування, авіаційної і ракетно-космічної техніки, теплової і атомної енергетики, що працюють в екстремальних умовах. Практика почалася екскурсією по підрозділу. Були ознайомлені з технологією випробування на міцність деяких матеріалів.

Annotation

Practical training was held at the enterprise "Institute of Strength behalf GS Pisarenko National Academy of Sciences of Ukraine". At present, investigations at the Institute are performed in the following research areas: 1) ultimate state and strength criteria of materials and structures; 2) calculation and experimental methods for studying the stress-strain state; 3) fracture mechanics and survivability of structures with cracks; 4) vibration of nonconservative mechanical systems. The development of these lines of research involves studying the ultimate state and strength criteria of structural elements of power, transport, and aerospace engineering, and thermal and nuclear power engineering, which operate under extreme conditions. Practice has begun a tour of the unit. There were familiar with the technology strength test some materials.