

Способ эксплуатационного мониторинга напряженно-деформированного состояния судовых конструкций, при котором на элементах судовых конструкций размещают датчики магнитной характеристики материала, определяют магнитную характеристику материала исследуемого элемента, значение которой используют для определения напряженно-деформированного состояния элементов судна в процессе эксплуатационной нагрузки. При этом датчики магнитной характеристики устанавливают непосредственно на защитное покрытие элемента конструкции, дополнительно измеряют толщину защитного покрытия в зоне размещения датчиков магнитной характеристики, которую используют для корректировки показаний прибора при определении магнитной характеристики.