

УДК 547.2  
ББК 30.3  
Б 18

**Байков И.Р., Смородов Е.А., Ахмадуллин К.Р.**  
Б 18 Методы анализа надежности и эффективности систем добычи и транспорта углеводородного сырья. – М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2003. – 275 с.: ил.  
ISBN 5-8365-0158-0

Рассматриваются современные методы и средства контроля параметров и показателей надежности технологического оборудования, используемого в системах добычи и транспорта углеводородов. Исследуется зависимость его надежности от условий эксплуатации. Разрабатываются методы моделирования и прогнозирования аварий производственных объектов, а также методы организации обслуживания объектов добычи и транспорта нефти и газа, позволяющие минимизировать производственные затраты и снизить ущерб от простоев оборудования.

Для инженерно-технических и научных работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией систем добычи и транспорта углеводородного сырья. Может быть полезна студентам нефтегазовых вузов.

**Baikov I.R., Smorodov E.A., Akhmadullin K.R.**  
Methods for Analysis of Reliability and Efficiency in Hydrocarbon Production and Transport Systems.

Consideration is given to modern methods and devices for monitoring reliability parameters and factors in technological equipment used at hydrocarbon production and transport systems. Also examined is the dependence of reliability from exploitation conditions. Methods for modeling and prediction of failures at industrial facilities are discussed together with the methods for organization of service at oil and gas production and transport systems, which minimize industrial cost and reduce losses resulted from equipment idle time.

Recommended for engineers, technicians and scientists dealing with design and exploitation of systems for hydrocarbon raw material production and transport. Also useful for students in oil and gas institutes.

ISBN 5-8365-0158-0

© И.Р. Байков, Е.А. Смородов,  
К.Р. Ахмадуллин, 2003  
© Оформление. ООО  
«Недра-Бизнесцентр», 2003