

© Коллектив авторов, 2023

УДК 502.7(502.1):553.98

Ю.Р. Владов¹, Н.В. Соломатин¹, А.Ю. Владова¹

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ С РАЗРАБАТЫВАЕМЫМ МЕСТОРОЖДЕНИЕМ УГЛЕВОДОРОДОВ

¹ Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии), Оренбург, Россия

² Институт проблем управления РАН, Москва, Россия

Проведен анализ опубликованных работ по проблеме природно-ресурсного потенциала территории с разрабатываемым месторождением, где геодинамика играет определяющую роль. Разработана методика идентификации природно-ресурсного потенциала такой территории, построенная на агрегированных моделях, включающих величины падений пластового давления от начального уровня. Значительный потенциал разработанной технологии идентификации и предложенных моделей состояния позволяет повысить эффективность функционирования природно-техногенных объектов.

Ключевые слова: природно-ресурсный потенциал, эколого-хозяйственная оценка, идентификация, территория с разработкой месторождения углеводородов, агрегированная модель.

Yu.R. Vladov¹, N.V. Solomatin¹, A.Yu. Vladova²

NATURAL RESOURCE POTENTIAL OF THE TERRITORY WITH THE DEVELOPED HYDROCARBON DEPOSIT

¹ Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Geoecology Department), Orenburg, Russia

² Institute of Management Problems, RAS, Moscow, Russia

The analysis of published works on problem the natural resource potential for the territory with the deposit being developed, where geodynamics plays a decisive role is carried out. A method for identifying the natural resource potential of such a territory has been developed, based on aggregated models that include the values of reservoir pressure drops from the initial level. The significant potential of the developed identification technology and the proposed state models makes it possible to increase the efficiency of the functioning of natural and man-made objects.

Key words: natural resource potential, ecological and economic assessment, identification, territory with a hydrocarbon deposit being developed, aggregated model.