

**Сизова Юлианна Олеговна, Паросоченко Сергей Анатольевич,
Граб Алексей Николаевич**

ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СКВАЖИН НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ПОЗДНЕЙ СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В статье предложена конструкция прямооточного устьевого дросселя с автоматической очисткой дросселирующего канала, устанавливаемого в осевом канале струны промыслового коллектора за задвижкой. При изменении перепада давления на штуцере, которое происходит в случае забивания осевого канала штуцера мехпримесями или газогидратами, автоматически включается привод для ввода иглы в осевой дросселирующий канал с воздействием на слой отложений. При этом добыча пластового флюида продолжается по кольцевому обводному каналу. После очистки канала детали устройства принимают исходное положение с продолжением процесса добычи в прежнем режиме через дросселирующий канал штуцера.

Ключевые слова: эксплуатация скважин, механические примеси, газогидраты, устьевого дроссель, перепад давления, самоочистка.

Sizova Yulianna O., Parosochenko Sergey A., Grab Alexey N.

THE PROBLEM OF ENSURING UNINTERRUPTED EXPLOITATION OF WELLS ON THE FIELDS AT THE LATE STAGE OF OPERATION

The design of a ramjet wellhead choke, with automatic cleaning throttle channel, which can set in the axial channel of pipe at the wellhead. When the differential pressure increase, which occurs in the case of the axial channel nozzle clogging with mechanical impurities or gas hydrates, automatically the needle will have inserted in the axial throttle channel with mechanical impact to the layer deposition. In this time the product of the well's goes through the annular channel (bypass), the differential pressure will recovered. After that the details of the device take a starting position, with the continuation of the process of working as before, through the throttle channel.

Key words: operation of wells, mechanical impurities, gas hydrates, wellhead choke, differential pressure, self-cleaning.