

Боярчук Владимир Трофимович, Хандзель Александр Владиславович

**К ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ СМЕНЫ СТАЦИОНАРНЫХ
СОСТОЯНИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА КРИВЫХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ДАВЛЕНИЯ
В ГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ**

В статье обсуждается возможность применения метода последовательной смены стационарных состояний к анализу кривых восстановления давления в газовых скважинах; показано, что можно уточнять формулу Козени – Кармана для породы пласта в окрестности скважины; показано, что по начальной части кривой восстановления давления можно определять объем, в котором скапливается газ после притока.

Ключевые слова: метод последовательной смены стационарных состояний, кривая восстановления давления, формула Козени – Кармана, объем призабойной зоны пласта.

Boyarchouk Vladimir Trofimovich, Handzel Alexander Vladislavovich
**ON APPLICABILITY OF SUCCESSIVE STEADY STATES METHOD TO THE
ANALYSIS
OF PRESSURE BUILD-UP CURVES OF GAS WELLS**

The article discusses the applicability of successive steady states method to the analysis of pressure build-up curves of gas wells is discussed. It is shown that it is possible to obtain more precise Kozeny – Karman formula for formation well area. It is shown also that the volume where after flow gas accumulates may be defined out from the behavior of initial part of pressure build-up curve.

Key words: successive steady states method, pressure build-up curve, Kozeny – Karman formula, volume where after flow gas accumulates.