**ВОЛНОВЫЕ МЕТОДЫ В ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ**

***М.В. Омельянюк 1), И.А.Пахлян2), О.В. Концевич 3)***

1) к.т.н., зав. кафедрой МОНГП Армавирского механико−технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», Россия, г. Армавир,, [m.omelyanyuk@mail.ru](mailto:m.omelyanyuk@mail.ru)

2) к.т.н., доцент кафедры МОНГП АМТИ (филиала) ФГБОУ ВО «КубГТУ», г. Армавир, Россия, [pachlyan@mail.ru](mailto:pachlyan@mail.ru)

3) студент кафедры МОНГП АМТИ (филиала) ФГБОУ ВО «КубГТУ», г. Армавир, Россия, [talin149@mail.ru](mailto:talin149@mail.ru)

**Аннотация:** в статье проанализированы методы волнового воздействия на пласты для интенсификации добычи нефти; кратко изложено их моделирование

**Ключевые слова:** скважина, пласт,генератор, колебание, бурение, амплитуда, частота, вибрация.

**WAVE METHODS IN THE OIL PRODUCTION INTENSIFICATION**

**Maxim V.Omelyanyuk 1), Irina A.Pahlyan 2), Oleg V.Kontsevich 3)**

1) Ph. D., associate Professor, Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, [m.omelyanyuk@mail.ru](mailto:m.omelyanyuk@mail.ru)

2) Ph. D., associate Professor, Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, [pachlyan@mail.ru](mailto:pachlyan@mail.ru)

3) the student Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, [stalin49@mail.ru](mailto:stalin49@mail.ru)

**Abstract:** in article methods of wave impact on layers for an oil production intensification are analysed; their modeling is briefly stated.

**Key words:** hole, layer, generator, hesitating, drillings, amplitude, frequencies, oscillation

**Текст статьи**

**Список использованных источников:**

1. Дыбленко В.П., Камалов Р.Н., Шариффулин Р.Я., Туфанов И.А. // Повышение продуктивности и реанимация скважин с применением виброволнового воздействия. М.Недра. 2000 г. 381 с.
2. Song Xianzhi, Li Gensheng, Yuan Jinping and at. Mechanisms and field test of solution mining by self-resonating cavitating water jets/ [Petroleum Science](https://link.springer.com/journal/12182" \o "Petroleum Science). 2010, Volume 7, [Issue 3](https://link.springer.com/journal/12182/7/3/page/1), pp 385–389.
3. Симонов Б.Ф. и др. Технология объемного волнового воздействия на нефтегазовые залежи для повышения углеводородоотдачи пластов// Нефтяное хозяйство. 1998. № 4. С. 42 – 44.
4. Боголюбов Б.Н., Лобанов В.А., Бриллиант Л.С. и др. Интенсификация добычи нефти низкочастотным акустическим воздействием// Нефтяное хозяйство. 2000. № 9. С. 80 – 81.
5. Омельянюк М.В. Интенсификация работы и реанимация водозаборных скважин // Нефтепромысловое дело. 2010. № 8. С. 22 – 25.
6. Черемисин Н.А., Черемисин А.Н. Проектирование необходимого спектра частот и оптимальной интенсивности волновых воздействий на пласты// Нефтяное хозяйство. 2007. № 6. С. 61 – 65.
7. Chahine Georges L., Johnson Virgil E., Jr., Lindermuth William T., Frederick Gary S. The use of self-resonating cavitating water jets for underwater sound generation, Tracor Hydronautics, Inc., Laurel Maryland 20707, August 1984.