

УДК 537.312.8+543.253

В. И. Козинцев, В. Н. Рождествен,
А. М. Савченко

О ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ ФИЛЬТРАЦИИ В НЕФТЯНЫХ ПЛАСТАХ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОПТО-ЭЛЕКТРОННОМ ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ ЗЕМЛИ

Предложена модель нефтяных коллекторов, основанная на исследовании динамических процессов фрактальной физики для разных чисел Рейнольдса.

On Dynamic Models of Filtration in Oil Pools. New Techniques in Optoelectronic Remote Earth Sounding / V.I. Kozintsev, V.N. Rozhdestvin, A.M. Savchenko // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2005. № 2. P.122–125.

A model of oil collectors is proposed which is based on dynamic processes of fractal physics for various Reynolds numbers. Refs.3. СПИСОК

ЛИТЕРАТУРЫ

1. Карпов В. В., Савченко М. А. О новых режимах работы фотоприемников // Прикладная физика. – 2004. – № 1. – С. 111–116.
2. Чекалюк Э. Б. Термодинамика нефтяного пласта. – М.: Недра, 1965.
3. Stouffer D. Introduction to percolation theory. – Francis, Taylor, 1985.

Статья поступила в редакцию 26.10.2004

Валентин Иванович Козинцев родился в 1945 г., окончил в 1969 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, зам. директора НИИ “Радиоэлектроника и лазерная техника” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 150 научных работ в области квантовой электроники и экологии.

V.I. Kozintsev (b. 1945) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1969. D. Sc. (Eng.), deputy director of “Radio Electronics and Laser Technology” research institute of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 150 publications in the field of quantum electronics and ecology.

Валерий Николаевич Рождествен родился в 1940 г., окончил в 1962 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Заслуженный деятель науки РФ. Лауреат Государственной премии. Автор более 150 научных работ в области радиоэлектроники и лазерной техники.

V.N. Rozhdestvin (b. 1940) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1962. D. Sc. (Eng.), professor of “Radio Electronic Systems and Devices” department of the Bauman Moscow State Technical University, Honored Worker of Science and Technology of the Russian Federation, Winner of the State Prize of the Russian Federation. Author of more than 150 publications in the field of radio-electronics and laser technology.

Александр Максимович Савченко родился в 1973 г., окончил в 1996 г. МГУ им. М.В. Ломоносова. Канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник кафедры квантовой статистики и теории поля МГУ им. М.В. Ломоносова. Автор 32 научных работ в области квантовой статистики и теории поля.

A.M. Savchenko (b. 1973) graduated from the Moscow State University n.a. M.V. Lomonosov in 1996. Ph. D. (Phys.-Math.), senior researcher of the quantum statistics and field theory department of the Moscow State University n.a. M.V. Lomonosov. Author of 32 publications in the field of quantum statistics and field theory.