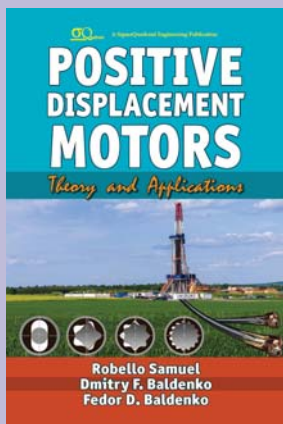




# В США издана совместная монография российских и американских ученых



dbaldenko@integra.ru

В декабре 2015 г. в США в специализированном издательстве «SigmaQuadrant» вышла монография «Positive Displacement Motors. Theory and Applications» («Винтовые забойные двигатели. Теория и практика»), авторами которой являются главный научный сотрудник ОАО «НПО «Буровая техника», д.т.н. Д.Ф. Балденко, доцент РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, к.т.н. Ф.Д. Балденко и американский ученый Р. Самуэль.

В монографии, в частности, излагается многолетний отечественный опыт ОАО «НПО «Буровая техника» и ООО «ВНИИБТ – Буровой инструмент» конструирования и исследования винтовых забойных двигателей и насосов.

**Ключевые слова:** Д.Ф. Балденко, Ф.Д. Балденко, Р. Самуэль, монография, издано в США, винтовые забойные двигатели

**A JOINT MONOGRAPH OF RUSSIAN AND AMERICAN SCIENTISTS ARE PUBLISHED IN US**

The monograph «Positive Displacement Motors. Theory and Applications.» («Screw downhole motors. Theory and practice»), co-sponsored by chief scientific officer «NPO «Burovaya Tekhnika» JSC, doctor of technical sciences. F. Baldenko and associate Professor Russian state University of oil and gas named after I.M. Gubkin, candidate of technical sciences D. Baldenko and American scientist Samuel Robello was published in December 2015 in USA.

Keywords: D.F. Baldenko, F.D. Baldenko, Robello Samuel, monograph published in the USA, positive displacement motors

Поздравляем российских ученых члена редколлегии журнала «Бурение и нефть» Дмитрия Федоровича Балденко и одного из наших авторов Федора Дмитриевича Балденко с этим знаменательным событием. Отметим и вклад их американского коллеги, доктора Робелло Самуэля, который организовал издание этой книги и написал несколько ее глав.

«Выход книги в США является еще одним фактом мирового признания заслуг ВНИИБТ в развитии техники и технологии бурения нефтяных и газовых скважин с использованием гидравлических забойных двигателей, как в нашей стране, так и за рубежом, в создание и внедрение винтового забойного двигателя» – считают в НПО «Буровая техника».

Редакция журнала присоединяется к высокой оценке книги, данной профессионалами, и считает выход монографии за рубежом новой возможностью раздвинуть границы для взаимного обогащения знаниями в области создания винтовых забойных двигателей.

В книге изложен подход к основам теории ВЗД и методам их исследования и проектирования отечественной и американской научных школ, представлена хронология развития забойных двигателей для привода долот за более чем сто лет их использования в бурении скважин.

Авторы акцентируют внимание на роли ВЗД в современных технологиях бурения нефтяных и газовых скважин, а также приводят математический аппарат для решения научных и практических инженерных задач.

В заключительной главе приводятся интересные сведения о перспективных направлениях совершенствования забойных двигателей и технологий с их использованием.

Книга предназначена для инженеров-конструкторов и технологов, полевых инженеров, а также студентов и аспирантов университетов.

Обширный список литературы позволяет познакомиться с последней информацией в области ВЗД.

Коротко об авторах книги:

Доктор Робелло Самуэль – главный технический советник компании Hulliberto по направлению скважинного инжиниринга. Область его научных интересов в компании – исследование и продвижение новых буровых технологий. Более 30 лет работает в нефтегазовой отрасли, занимаясь управлением, консультированием, разработкой программного обеспечения, педагогической деятельнос-

тью. Р. Самуэль – автор 10 книг по тематике бурения и более 150 опубликованных технических статей и докладов на различных конференциях.

Доктор технических наук Д.Ф. Балденко – действительный член РАЕН.

С 1957 по 1969 г. занимал должность ведущего инженера-конструктора в ОКБ БН, участвовал в создании одновинтовых насосов и других механизмов и машин нефтегазовой отрасли. С 1969 г. работает во ВНИИБТ. Как один из главных авторов и разработчиков, участвовал в создании, исследовании рабочего процесса, испытаниях и внедрении ВЗД. Д.Ф. Балденко занимался установлением первых контактов российских и западных компаний для продвижения ВЗД на Западе.

Он первым предложил использовать винтовые рабочие органы в качестве насосов, а также конструктивные схемы гидроприводных винтовых насосных установок и обосновал их преимущества в технологиях механизированной добычи нефти.

Д.Ф. Балденко является автором более, чем 200 научных публикаций, включая 12 монографий и обзоров в области буровой техники и технологий, а также 250 российских и зарубежных патентов на изобретения, в том числе фундаментальных патентов, которые заложены в конструкциях современных отечественных и зарубежных ВЗД.

Кандидат технических наук Ф.Д. Балденко с 1980 г. работает в Российском университете нефти и газа имени И.М. Губкина.

В должности доцента кафедры «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» Ф.Д. Балденко ведет курс лекций по направлениям: «Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин», «Гидравлические машины и компрессоры». Многие годы занимается исследованиями рабочего процесса одновинтовых гидравлических машин, теорией циклоидальных передач, оптимизацией геометрии винтовых рабочих органов, моделированием динамических процессов в бурении.

Ф.Д. Балденко является автором более 120 научных публикаций, включая 8 монографий и обзоров в области бурового нефтепромыслового оборудования, имеет свыше 50 патентов на изобретения.

С содержанием книги можно ознакомиться по ссылке:

<http://www.sigmaquadrant.com/wp-content/uploads/2015/08/Look-Inside-Positive-Displacement-Motor.pdf>