

## ПО РАЗРАБОТКЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКООБОРОТНОЙ ТУРБИНЫ И БУРОВОГО ДОЛОТА С ПРИРОДООБРАЗНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВООРУЖЕНИЯ (ПРИНЦИП ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ, ЧИСЛА ФИБОНАЧЧИ).

Разработка энергоэффективного турбобура с заданными техническими характеристиками может быть обеспечена созданием научных основ разработки бурового инструмента и оборудования на основе конструкций наиболее близких к распространенным в природе. В настоящий момент времени растет интерес к данной проблематике, особенно за рубежом. У китайских разработчиков бурового инструмента и оборудования вызывает значительный интерес статьи, приведенные в разделе Научный задел. Основными научными конкурентами являются группы исследователей под руководством проф. Р. Тети, Неаполитанский университет Федерико, Италия. Будут разработаны научно-технологические основы проектирования высокооборотной турбины и бурового долота с природообразным расположением вооружения (принцип золотого сечения, числа Фибоначчи) превосходящие подобный уровень научных результатов в мире.