

Отзыв научного руководителя

О соискателе ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.17 – разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Смольникове Сергее Васильевиче

Смольников Сергей Васильевич в 2002 г. окончил Уфимский государственный нефтяной технический университет по специальности – «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ». Еще в годы учебы в университете работал по совместительству в ЭПЦ «Трубопроводсервис» в должности лаборанта, а с 2002 года – инженером.

В 2006 году, обучаясь в МГТУ им. Баумана получил квалификацию «Эксперт объектов котлонадзора», а с 2007 году – квалификацию «Эксперт нефтяной и газовой, химической и нефтехимической промышленности».

В 2008 году участвовал в организации научно- производственного объединения «ОргНефтеГаз», где трудится в настоящее время заместителем генерального директора.

Наша совместная работа началась в 2010 году, когда Смольников С.В. всерьез заинтересовался вопросами насосной эксплуатации скважин. С задачами, возникающими в этой области, соискатель связан по своей производственной работе и этим объясняется его внимание к разработке и совершенствованию технологий, повышающих рентабельность добычи нефти.

В настоящее время основной объем добываемой в России нефти приходится на месторождения с трудноизвлекаемыми запасами. Важнейшей научно-технической проблемой разработки месторождений является одновременное обеспечение высоких уровней и темпов добычи углеводородного сырья при наиболее полном извлечении его из недр с высокими технико-экономическими показателями работы нефтегазодобывающих предприятий. Одной из причин, не позволяющей эффективно решить эту проблему, является пескопроявление и вынос мехпримесей при эксплуатации скважин.

Если до последнего времени эта проблема была весьма актуальной для месторождений Азербайджана, Краснодарского края и др., то сейчас целый ряд ее аспектов требует решения в условиях месторождений Западной Сибири. Так, например, на Комсомольском месторождении наметилась устойчивая тенденция ежегодного увеличения отказов насосных установок по причине высокого содержания мехпримесей в продукции скважин.

Решение задачи защиты внутрискважинного насосного оборудования от мехпримесей весьма актуально. В первую очередь оно скажется на повышении производительности скважин, уменьшении затрат на капитальный и текущий ремонт и, в конечном итоге, приведет к снижению себестоимости добычи нефти за счет увеличения наработки на отказ внутрискважинного оборудования.

Существующие в настоящее время способы борьбы с мехпримесями требуют совершенствования. Отсюда и тема диссертационного исследования. На мой взгляд, диссертация Смольникова С.В. «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ, СЛОЖЕННЫХ СЛАБОСЦЕМЕНТИРОВАННЫМИ ПЕСЧАНИКАМИ» является весьма актуальной.

В процессе выполнения диссертационной работы Смольников С. В. проявил себя как самостоятельный и добросовестный научный работник, его отличительной чертой является трудолюбие и настойчивость в достижении поставленной цели. Тематика большинства проведенных им исследований является результатом личного научного поиска.

С поставленными задачами он успешно справился, достоинством его работы является то, что эксперименты целенаправленны и уникальны, проведены очень скрупулезно.

Примером практического результата его работы являются пять полученных патентов на изобретения и множество опубликованных работ.

На основе вышеизложенного считаю, что Сергей Васильевич сформировался в самостоятельного научного работника, а представленное им исследование отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Считаю, что Смольников С.В вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
доктор технических наук



Багаутдинов Н.Я.

17.12.2014