

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Варламовой Натальи Николаевны

«ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПАРЛИФТНОЙ ДОБЫЧИ ФЛЮИДА С ДВУХФАЗНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКОЙ НА ГЕОТЕРМАЛЬНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Выполненные автором исследования посвящены решению актуальной научно-практической задачи: обоснованию мер по повышению устойчивости режима парлифтной добычи геотермального флюида, на основе создания условий, препятствующих развитию неустойчивости течения при двухфазной (пар и вода) транспортировке добытого теплоносителя, от скважины к потребителю.

Основное содержание работы отражает многообразие проведенных соискателем исследований по решаемой проблеме.

Цель работы достигнута.

При выполнении научных исследований автором поставлен широкий спектр решаемых задач, которые в полной мере выявляют область решаемой проблемы.

Научные положения, выносимые на защиту, подтверждаются результатами проведенных соискателем теоретических и экспериментальных исследований.

Научная новизна работы и практическая значимость полученных результатов, высокие.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые результаты в разработке благоприятных условий для течения в системе транспортировки двухфазного флюида от добычной скважины к потребителю, которые способствуют повышению устойчивости режима парлифтной добычи флюида при разработке геотермального месторождения.

Отраженные в автореферате списки публикаций и апробаций, результатов диссертационного исследования, свидетельствует о весомом личном вкладе диссертанта в решение поставленной задачи.

По реферату имеются замечание редакционного характера – по нашему мнению, обоснованность и достоверность научных положений, выводов в технических исследованиях, определяются статистической обработкой полученных результатов, а не вербальным описанием подходов, которые были использованы при решении поставленных задач.

Судя по автореферату, диссертация соискателя является законченным научным исследованием.

В целом можно констатировать, что диссертационная работа Варламовой Натальи Николаевны актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью, и в

полной мере соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Варламова Наталья Николаевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности - 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Гриб Николай Николаевич – доктор технических наук (специальность 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр), профессор, заместитель директора по научной работе Технического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова в г. Нерюнгри.

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Кравченко, 16

E-mail: grib-n-n@yandex.ru сл. т. 8(41147)44938; факс 8(41147)44983.

Я, Гриб Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

13 февраля 2023 г.

Н.Н. Гриб

