ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Шевелёва Александра Павловича по докторской диссертации «Комплексная методология моделирования процессов тепломассопереноса в приложении к задачам подземной гидромеханики» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный путь Александра Павловича Шевелёва начался в 2002 году с поступления в аспирантуру Тюменского государственного университета по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, на базе которой в 2005 году состоялась защита кандидатской диссертации на тему «Математическое моделирование циклического теплового воздействия на нефтяные пласты» по указанной специальности. В последующем А.П. Шевелёв продолжал научную деятельность по заявленной тематике, расширяя и углубляя проблематику исследования.

В настоящее время А.П. Шевелёв является автором более 60 работ, посвященных вопросам моделирования задач тепломассопереноса в пористых средах. Наряду с исследовательской работой Александр Павлович осуществляет преподавательскую деятельность, является автором семи учебных пособий для высших учебных заведений по вопросам моделирования и решения задач неизотермической многокомпонентной фильтрации.

При работе над докторской диссертацией А.П. Шевелёв показал себя зрелым ученым, способным решать комплексные проблемы и задачи на стыке теплофизики, теплотехники, термодинамики, механики многофазных сред и подземной гидромеханики. Представленные в диссертации исследования посвящены решению важных народно-хозяйственных задач, включающих теоретические и методологические подходы, разработку практических инструментов их решения.

В процессе подготовки диссертации Александр Павлович проявил себя как целеустремленный, самостоятельный, ответственный и творческий исследователь, владеющий современными методами научного познания и физико-математического моделирования.

Хорошее владение математическим инструментарием и знание современных теплофизических подходов к исследованиям, склонность к систематизации и обобщению материалов на высоком научном уровне, корректность при проведении и интерпретации полученных результатов,

творческие способности и эрудированность позволили успешно завершить А.П. Шевелёву работу над докторской диссертацией.

Считаю, что диссертация Александра Павловича Шевелёва «Комплексная методология моделирования процессов тепломассопереноса в приложении к задачам подземной гидромеханики» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, А.П. Шевелёв, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный консультант, доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, профессор, научный руководитель Физико-технического института ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Константин Михайлович Федоров

26.10.2023

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет».

Адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 6.
Телефон: +79829303027
E-mail: k.m.fedorov@utmn.ru

Подпись Константина Михайловича Федорова заверяю:

Заместитель начальника управления – начальник отдела рекрутинга и развития персонала

Надежда Вячеславовна Машинова

08.11.2023