

## ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора физико-математических наук, профессора Нормана Г.Э.

на диссертационную работу Саитова Ильнура Миннигазыевича

«Образование проводящего состояния кристаллического и разогретого плотного водорода при сверхвысоких давлениях; первопринципное исследование»,  
представленную на соискание научной степени доктора физико-математических наук  
по специальности 1.3.3. – «Теоретическая физика»

Я познакомился с Ильнуром в 2007 году, когда он стал посещать мой факультативный курс на физхиме МФТИ. Я сразу обратил внимание на нового студента и его высокий уровень. Я запомнил его как активного студента, заинтересовавшегося теорией и моделированием. С четвёртого курса Ильнур начал научную работу под моим руководством. МФТИ он закончил с отличием.

Первая тема, как я понял не сразу, не соответствовала его интересам. Мы долго вместе искали тему, которая была бы адекватна его, бесспорно, очень большим способностям. Это произошло лишь в середине аспирантуры. Зато дальше он развернул кипучую деятельность и с блеском защитил диссертацию в срок.

После защиты Ильнур не только продолжил тему кандидатской диссертации, но и год за годом принципиально расширял круг задач, которые решал. Что и привело к докторской диссертации.

Об уровне работы Ильнура свидетельствует то, что материалы диссертации опубликованы в 27 статьях журналов WoS, в том числе в УФН, Письмах ЖЭТФ (две), ЖЭТФ (две) и две в Phys. Rev. Отмечу работы, опубликованные Ильнуром без соавторов. Число таких работ растёт, что говорит о возрастающей самостоятельности, в том числе, что особенно важно для будущего доктора наук, в постановке задач. Ильнур активно работает над новыми задачами после завершения докторской диссертации.

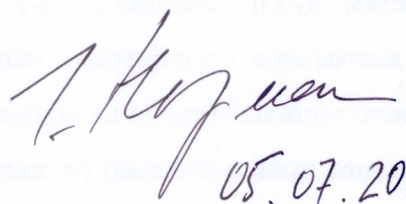
Об уровне работы Ильнура свидетельствует и то, что он лично доложил свои результаты на важнейших профильных международных конференциях в США, Германии, Японии, Франции, Канаде, а также в России, т.е. лично общался с ведущими зарубежными и российскими специалистами в этой области. Хорошо владеет английским языком. Выступал с приглашенными докладами (XLIX Международная звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в Звенигороде в 2022 году; VI Ежегодный всероссийский молодёжный научный форум «Open Science 2019» в Гатчине в 2019 году; UK-Russia scientific workshop “Materials under extreme conditions” в Екатеринбурге в 2019; Russia-US

Workshop: "Phase Transitions in Fluids and Plasma" в Мэрилендском университете в Колледж-Парке в 2016 году).

В 2019 году Сайтов И.М. как молодой ученый был награжден медалью РАН за цикл работ "Первопринципные подходы для моделирования теплофизических свойств и фазовых переходов в материалах современной и перспективной энергетики". В 2017 году получил грант Президента для молодых кандидатов наук по теме «Самосогласованное описание электронных, оптических и термодинамических свойств разогретого плотного вещества». Сайтов И.М. являлся основным исполнителем нескольких грантов РФФ, а также РФФИ.

Рассматриваемая в диссертации проблема является актуальной, результаты работы обладают несомненной научной новизной и теоретической значимостью. Диссертация соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Сайтов Ильнур Миннигазыевич достоин присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.3.- «Теоретическая физика».

Главный научный сотрудник НИУ ВШЭ  
д.ф.-м.н., проф.

 Г.Э. Норман  
05.07.2023

Подпись заверяю

