

## Отзыв

научного руководителя диссертационной работы «Динамика и структуры активных броуновских частиц в плазме» аспиранта МФТИ Аркар Чжо

Аркар Чжо работает в ОИВТ РАН с 1го года обучения в магистратуре МФТИ. В 2015 году он успешно защитил дипломную работу и получил степень магистра прикладных математики и физики по направлению «Прикладные математика и физика». В 2018 году он поступил в аспирантуру МФТИ. Кандидатский минимум сдан успешно (по специальности – ‘отлично’, по английскому – ‘отлично’, по философии – ‘хорошо’).

Аркар Чжо занимается экспериментальными исследованиями пылевой газоразрядной плазмы и разработкой методов ее диагностики. Его работа была направлена на изучение динамики и структур заряженных макрочастиц в плазме высокочастотного разряда емкостного типа.

За время обучения в аспирантуре Аркаром Чжо была подготовлена диссертация «Динамика и структуры активных броуновских частиц в плазме» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9 – «физика плазмы», успешная предзащита которой состоялась 22 сентября 2021 г.

Научные результаты Аркар Чжо опубликованы в российских и зарубежных печатных изданиях: *Molecules*, *Journal of Physics: Conference Series*, *Book of EPS Conference on Plasma Physics*, *Book of abstracts of International Conference on the Physics of Non-Ideal Plasmas*, *Book of abstracts of International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter* и др. Результаты Аркар Чжо были представлены в докладах на многих российских и международных конференциях по физике низкотемпературной плазмы. По теме диссертации им опубликовано 9 научных работ, из них 3 в реферируемых научных журналах из перечня ВАК РФ.

Исходя из изложенного, считаю, что Аркар Чжо является квалифицированным научным сотрудником и достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9 - «физика плазмы».

Д.ф.-м.н., профессор,  
академик РАН



О.Ф. Петров