

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

к диссертационной работе Алексева Алексея Ильича «Методы оптимизации плазменно-стимулированного воспламенения углеводородной смеси в высокоскоростном потоке», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – «Физика плазмы»

Алексеев Алексей Ильич начал научную работу под моим руководством в 2010 году, обучаясь на 3 курсе Физического факультета МГУ им М.В. Ломоносова. В 2014 году он закончил с отличием Физический факультет. После окончания продолжил научную работу, поступив в аспирантуру Физического факультета. Диссертация выполнена им на кафедре физической электроники Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Диссертация А. И. Алексева посвящена изучению способов повышения эффективности перспективных методов плазменно-стимулированного воспламенения топливно-воздушной смеси в высокоскоростных потоках.

В работе был получен ряд интересных результатов, важных как с фундаментальной, так и с практической точки зрения. Личный вклад соискателя в данной работе является значимым, все описанные в диссертации исследования выполнены им самостоятельно, либо при его непосредственном участии. Полнота полученных результатов отражена в публикациях в реферируемых научных журналах и в докладах на всероссийских и международных конференциях.

За время работы над диссертацией А.И. Алексеев зарекомендовал себя как высококвалифицированный физик-экспериментатор, способный ставить и решать сложные задачи, выполнять численный и теоретический анализ полученных результатов. Его характеризует отличное владение разнообразными исследовательскими методами в сочетании с ясным пониманием физической картины исследуемых явлений.

Считаю, что представленная диссертация и достигнутый уровень научной квалификации свидетельствуют о том, что Алексеев Алексей Ильич достоин присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – «Физика плазмы».

Научный руководитель:  
кандидат физико-математических наук,  
доцент

В.А. Черников

«Подпись Владимира Антоновича  
Черникова заверяю». Учёный секретарь  
физического факультета МГУ, д.ф.-  
м.н., профессор

В.А. Караваяев