

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе Баранова Григория Николаевича на тему «Многополосный гибридный вигглер для генерации жёсткого интенсивного синхротронного излучения на накопителе ВЭПП-4М», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Прууэл Эдуард Рейнович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
3	Ученое звание	Нет
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение
8	Занимаемая должность, подразделение	Заместитель директора по научной работе, Дирекция
9	Почтовый индекс, адрес	630090, Новосибирск, проспект Ак. Лаврентьева, 15
10	Телефон	+7 913 911 7270
11	Адрес электронной почты	pru@hydro.nsc.ru

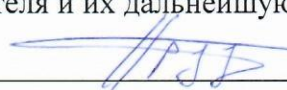
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Ivan Rubtson [et al.] Restoring size of detonation nanodiamonds from small-angle x-ray scattering of polychromatic synchrotron radiation beam // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1787. P. 012029IOP.
2. Prueel E.R., Vasil'ev A.A. Equation of State of Gas Detonation Products. Allowance for the Formation of the Condensed Phase of Carbon // Combustion, Explosion and Shock Waves. 2021. Vol. 57, No. 5. P. 576-587.
3. Ershov A.P. [et al.] Detonation of Ultrafine Explosives // Combustion, Explosion and Shock Waves. 2021. Vol. 57, No. 3. P. 356-363.
4. Ershov A.P. [et al.] Detonation of an Explosive Containing Carbon Nanotubes// Combustion, Explosion and Shock Waves. 2021. Vol. 57, No. 1. P. 104-111.
5. Shekhtman L. [et al.] Operation of a silicon microstrip detector prototype for ultra-fast imaging at a synchrotron radiation beam // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated

- Equipment. 2020. Vol. 958, No. 162655.
6. Vlasov A.N. [et al.] X-ray Diffraction Investigation of the Evolution of Dust-Laden Jets from the Metal Surface // Combustion, Explosion and Shock Waves. 2019. Vol. 50, No. 4. P. 409-417.
 7. Ten K.A. [et al.] Dynamic registration of ejection from shock-loaded metals // Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1147, No. 012020.
 8. Rubtsov I.A. [et al.] Methods to restore the dynamics of carbon condensation during the detonation of high explosives // Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1147, No. 012038.
 9. Satonkina N. [et al.] Electrical Conductivity Distribution in Detonating Benzotrifuroxane // Scientific Reports. 2018. Vol. 8, No. 9635.
 10. Ten K.A. [et al.] Detection of Particle Ejection from Shock-Loaded Metals by Synchrotron Radiation Methods // Combustion, Explosion and Shock Waves. 2018. Vol. 54, No. 5. P. 606-613.
 11. Kashkarov A.O. [et al.] Measurements of detonation propagation in the plastic explosive in charges of small diameters using synchrotron radiation // Journal of Physics: Conference Series. 2017. Vol. 899, No. 4. P. 042004.
 12. Aulchenko V. [et al.] Development of the microstrip silicon detector for imaging of fast processes at a synchrotron radiation beam // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A. 2017. Vol. 845. P.169-172.

Я, Прууэл Эдуард Рейнович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



 / Прууэл Э.Р. /

Подпись Прууэла Э.Р. заверяю
Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН

28 марта 2022 г.

 / Хе А.К. /