

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки

**ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
им. А.А. Байкова
Российской академии наук
(ИМЕТ РАН)**

119991, ГСП-1, Москва, Ленинский пр., 49

Тел. (499) 135-20-60, 135-86-11; факс: 135-86-80

E-mail: imet@imet.ac.ru <http://www.imet.ac.ru>

ОКПО 02698772, ОГРН 1027700298702

ИНН/КПП 7736045483/773601001

17.09.2014г. № 12202 - 2115/Д

На № _____

Председателю
Диссертационного совета
Д501.001.77 на базе
Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего профессионального
образования
«Московский государственный
университет имени
М.В. Ломоносова»
профессору М.И. Панасюку

Уважаемый Михаил Игоревич!

Настоящим сообщаяю, что Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук дает согласие выступить в роли ведущей организации по диссертации Чирской Н.П. «Математическое моделирование взаимодействия космических излучений с гетерогенными микроструктурами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям: 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника и 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.



Зам. директора по научной работе
доктор физ.-мат. наук

В.Т. Заболотный

на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» профессору М.И. Панасюку

от д.ф.-м.н., Тютнева Андрея Павловича

Заявление

Я, (ФИО полностью), согласен быть официальным оппонентом диссертации Чирской Натальи Павловны: «Математическое моделирование взаимодействия космических излучений с гетерогенными микроструктурами», представленной в диссертационный совет Д501.001.77 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.20 – «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» и 01.04.16 – «физика атомного ядра и элементарных частиц».

Моя специальность: (01.04.07) – (Физика конденсированного состояния).

Основные публикации:

1. Тютнев А.П., Саенко В.С., Пожидаев Е.Д., Костюков Н.С. Диэлектрические свойства полимеров в полях ионизирующих излучений Москва.: Наука, 2005.-453с.
2. Тютнев А.П., Ихсанов Р.Ш., Саенко В.С., Пожидаев Е.Д. Теоретический анализ модели Роуза-Фаулера-Вайсберга // Высокомолек. соед. А. 2006. Т. 48. № 11. С. 2015-2022.
3. Милехин Ю. М., Садовничий Д.Н., Тютнев А.П. Электрические эффекты в топливных композициях при облучении электронами // Физика горения и взрыва. 2007. Т. 43. № 5. С. 52-63.
4. Tyutnev A.P., Saenko V.S., Pozhidaev E.D., Kolesnikov V.A. Verification of the dispersive charge transport in a hydrazone:polycarbonate molecularly doped polymer // J. Phys.: Condens. Matter. 2009. V. 21. P. 115107(7 pages).
5. Schein L.B., Tyutnev A.P. Charge transport in molecularly doped polymers: tests of the correlated disorder // J. Phys. Chem. C. 2011. V. 115. P. 6939-6947.
6. Tyutnev A.P., Ikhsanov R. Sh., Novikov S.V. Comparison of the time-of-flight current shapes predicted by hopping and multiple trapping models // Chem. Phys. 2014.V. 440. P. 1-7.
7. Tyutnev A.P., Weiss D.S, Dunlap D.H., Saenko V.S. Time of flight current shapes in molecularly doped polymers. Effects of irradiated side, sample thickness and carrier generation width. // J. Phys. Chem. C. 2014. V. 118. P. 5150-5158.
8. Тютнев А.П., Никеров А.В., Абрамешин А.Е., Саенко В.С. Особенности полевой зависимости подвижности носителей заряда в молекулярно допированных полимерах в режиме неравновесного транспорта // Высокомолек. соед. А. 2014. Т. 56. № 5. С. 582-588.

д.ф.-м.н. Тютнев Андрей Павлович



Председателю Диссертационного совета Д501.001.77
на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова»
профессору М.И. Панасюку
от доктора физико-математических наук, ведущего
научного сотрудника НИЦ «Курчатовский институт»
Сакуты Станислава Борисовича

ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Сакута Станислав Борисович, согласен быть официальным оппонентом диссертации Чирской Натальи Павловны: «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОСМИЧЕСКИХ ИЗЛУЧЕНИЙ С ГЕТЕРОГЕННЫМИ МИКРОСТРУКТУРАМИ», представленной в диссертационный совет Д501.001.77 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.20 – «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» и 01.04.16 – «физика атомного ядра и элементарных частиц».

Моя специальность: 01.04.16 – «Физика атомного ядра и элементарных частиц»

Основные публикации:

1. **S.B. Sakuta**, N. Burtebayev, J.T. Burtebayeva et al., *The channel coupling and triton cluster exchange effects in ^3He scattering on ^6Li nuclei*. Acta Physica Polonica B, **45**, 1853 (2014).
2. S.Yu. Mezhevich, A.T. Rudchik, K. Rusek, ..., **S.B. Sakuta**, ..., et.al. *Elastic and inelastic scattering of $^{14}\text{C}+^{11}\text{B}$ versus $^{12,13}\text{C}+^{11}\text{B}$* . Eur. Phys. J. A **50**, 1 (2014).
3. N. Burtebayev, J.T. Burtebayeva, ..., **S.B. Sakuta** ..., et al. *Effects of t and α -transfer on the spectroscopic information from $^6\text{Li}(^3\text{He},d)^7\text{Be}$ reaction*. Nucl. Phys. A **209**, 20 (2013).
4. Б.Г. Новацкий, **С.Б. Сакута**, Д.Н. Степанов, *Обнаружение легких нейтронных ядер в делении ^{238}U α -частицами методом активации изотопа ^{27}Al* . Письма в ЖЭТФ, **98**, 747 (2013).
5. **С.Б. Сакута**, Н. Буртебаев, С.В. Артемов, Р. Ярмухамедов, *Связь каналов и механизм обмена α -частичным кластером в рассеянии дейтронов на ^6Li* . ЯФ, **75**, 840 (2012).
6. Б.Г. Новацкий, Е.Ю. Никольский, **С.Б. Сакута**, Д.Н. Степанов, *Возможное обнаружение легких нейтронных ядер в делении ^{238}U α -частицами*. Письма в ЖЭТФ, **96**, 310 (2012).

Ведущий научный сотрудник РИЦ «Курчатовский институт»

Доктор физико-математических наук

С.Б. Сакута