



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034  
тел./факс 328-97-88  
http://www.spbu.ru  
ОКПО 02068516 ОГРН 1037800006089  
ИНН/КПП 7801002274/780101001

ФГБУН «Институт аналитического  
приборостроения РАН»

Председателю диссертационного  
совета 24.1.029.01

Куручкину В.Е.

25.11.2021 № 01/1-39-16964

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О согласии

Уважаемый Владимир Ефимович!

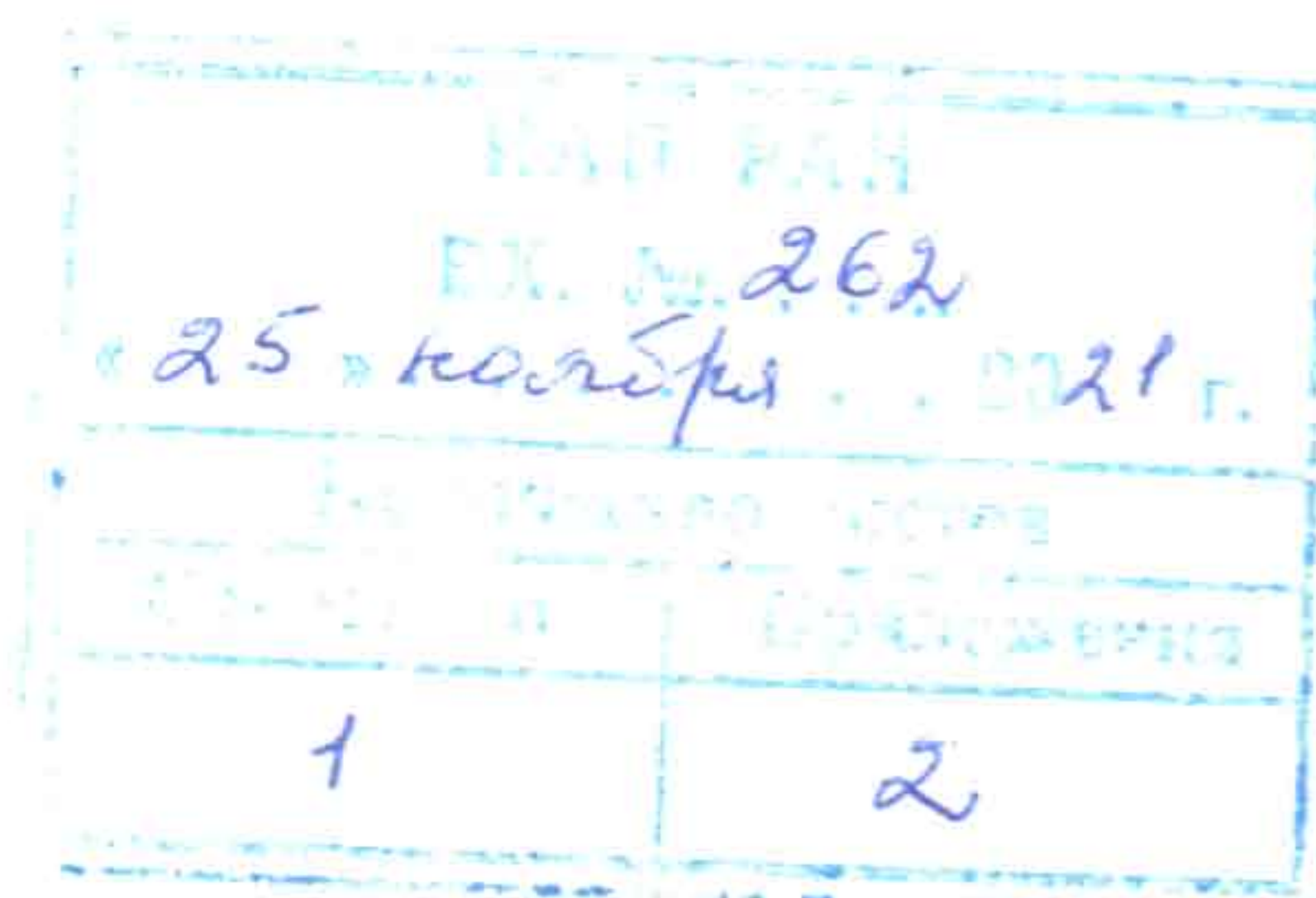
В ответ на Ваше обращение (исх. ИАП от 15.11.2021 № 10341-413/101) подтверждаю согласие Санкт-Петербургского государственного университета выступить ведущей организацией по диссертации Чечкина Антона Вадимовича на тему: «Разработка методов измерений и обработки данных в эксперименте по прецизионному определению времени жизни нейрона с большой гравитационной ловушкой для ультрахолодных нейтронов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.2 – приборы и методы экспериментальной физики, и направляю сведения о Санкт-Петербургском государственном университете как ведущей организации, а также сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на данную диссертацию.

- Приложение: 1. Сведения о ведущей организации — на 3 л. в 1 экз.  
2. Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации — на 1 л. в 1 экз.

Директор Центра экспертиз

*Алексей*

А.В. Попов



Исполнитель:  
Н.Ю. Климова,  
Тел.: (812) 327-46-15



### Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Чечкина А.В. «Разработка методов измерений и обработки данных в эксперименте по прецизионному определению времени жизни нейрона с большой гравитационной ловушкой для ультрахолодных нейтронов», по специальности 1.3.2 – приборы и методы экспериментальной физики

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. V.G. Zinovyev, N.E. Ablesimov, A.I. Egorov, I.A. Mitropolsky, G.I. Shulyak, P.A. Sushkov, T.M. Tyukavina, S.L. Sakharov, I.S. Okunev, Yu.E. Loginov. Instrumental and radiochemical neutron activation analysis of the quartz adularia veins from the deposit Milogradovka, the Far East, Primorye. //J. Radioanal. Nucl. Chem., 2017, v.311, n.1, p.141-153.</p> <p>2. Л.П. Кабина, С.С. Лисин, И.А. Митропольский. Программа-интерфейс MasCa для вычисления и графического представления данных по массам атомных ядер, энергиям связи, энергиям отделения частиц и ядерных распадов, энергетических параметров ядерных реакций. //Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017615009, Роспатент, 2017.</p> <p>3. Л.П. Кабина, С.С. Лисин, И.А. Митропольский. База данных масс атомных ядер, энергий связи, энергий отделения частиц и</p>



ядерных распадов, энергетических параметров ядерных реакций. //Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620770, Роспатент, 2017.

4. А.Т. Дьяченко, И.А. Митропольский. Фрагменты в столкновениях тяжелых ионов в гидродинамическом подходе с неравновесным уравнением состояния. //Известия РАН, сер. физическая, 2017, т.81, №12, с.1720-1725.

5. V.G. Zinovyev, I.A. Mitropolsky, G.I. Shulyak, P.A. Sushkov, T.M. Tyukavina, S.L. Sakharov, E.I. Malyutenkov, A.E. Tikhonova, I.S. Okunев. Study of the gadolinium sorption on the C100 ion-exchange resin for the development of the antineutrino detector targets. //J. Radioanal. Nucl. Chem., 2018, v.315, n.3, p.459-473.

6. И.А. Митропольский, Л.П. Кабина, С.С. Лисин. Программа-интерфейс NuRa для табличного и графического представления, модельного описания и систематики данных по среднеквадратическим радиусам атомных ядер. //Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018619193, Роспатент, 2018.

7. И.А. Митропольский, Л.П. Кабина, С.С. Лисин. База данных среднеквадратических радиусов атомных ядер. //Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2018621327, Роспатент, 2018.

8. V.G. Zinov'ev, I.A. Mitropol'skii, G.I. Shulyak, P.A. Sushkov, T.M. Tyukavina, E.I. Malyutenkov, A.E. Tikhonova, I.S. Okunев. The Neutron-Radiation Study of Kinetics and Thermodynamics of Gd Sorption on C100 for Creation a Target for the Electronic Antineutrino Detector. //Physics of Atomic Nuclei, 2018, v.81, No.10, p.1-14.

9. V.G. Zinovyev, V.T. Lebedev, I.A. Mitropolsky, G.I. Shulyak, P.A. Sushkov, T.M. Tyukavina, I.S.Okunев, K.V. Ershov, D.V. Balin. Determination of lanthanides and 3d metals in endometallofullerenes water solutions by X-ray fluorescence spectrometry. //Евразийский Союз Учёных (ЕСУ), №8 (65), 2019, с.40-44.



10. А.Т. Дьяченко, И.А. Митропольский. Спектры протонов и подпороговых пионов в столкновениях тяжелых ионов в гидродинамическом подходе с неравновесным уравнением состояния. //Ядерная физика и инжиниринг, 2019, т.10, №5, с.429-435.
11. А.Т. D'yachenko, I.A. Mitropolsky. Spectra of Protons and Subthreshold Pions for Collisions of Heavy Ions Using a Hydrodynamic Approach with a Nonequilibrium Equation of State. //Physics of Atomic Nuclei, 2019, v.82, no.12, p.1641-1646.
12. А.Т. Дьяченко, И.А. Митропольский. Рождение подпороговых пионов в столкновениях тяжелых ионов в гидродинамическом подходе с неравновесным уравнением состояния. //Известия РАН, сер. физ., 2020, т.84, №4, с.508-514.
13. А.Т. Дьяченко, И.А. Митропольский. Эмиссия высокоэнергетичных протонов и фотонов в столкновениях тяжелых ионов в гидродинамическом подходе с неравновесным уравнением состояния. //Ядерная Физика, 2020, т.83, с.317-325.
14. Л.А. Аксельрод, С.Е. Белов, Г.П. Диденко, В.Г. Зиновьев, К.В. Ершов, И.А. Митропольский. Сравнение потоков нейтронов, измеренных с помощью  $^3\text{He}$ -пропорциональных газовых детекторов и рассчитанных с помощью пакета RHICs. //Известия РАН, сер. физ., 2020, т.84, №8, с.1094-1097.
15. А.Т. Дьяченко, И.А. Митропольский. О спектре протонов в столкновениях тяжелых ионов  $^{12}\text{C}+^9\text{Be}$  при энергиях 0.3-2.0 ГэВ/нуклон в рамках гидродинамического подхода. //Известия РАН, сер. физ., 2021, т.85, №5, с.716-722.

Верно

Директор Центра экспертиз



А.В. Попов



