

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество: **Юхимчук Аркадий Аркадьевич**

Учёная степень: **доктор технических наук**

Учёное звание: **старший научный сотрудник**

Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена докторская диссертация: **01.04.01 (Приборы и методы экспериментальной физики)**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет: **Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики», 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37. E-mail: yukhim_ark@mail.ru, тел. (831-30) 23473.**

Занимаемая должность: **заместитель начальника научно-исследовательского отделения по НИР**

Список основных публикаций за последние 5 лет:

1. Огородников В.А., Юхимчук А.А., Мочалов М.А., Андранов А.В., Баурин А.Ю., Бликов А.О., Бойцов И.Е., Ерунов С.В., Максимкин И.П., Малков И.Л., Пупков А.С., Шевнин Е.В. «ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ СТАЛИ МАРОК 30ХГСА И ЭИ659 ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ И УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ИСПЫТАНИЯХ» // Прикладная механика и техническая физика. 2016. Т. 57. № 5 (339). С. 111-118.
2. Мочалов М.А., Илькаев Р.И., Фортон В.Е., Михайлов А.Л., Аринин В.А., Бликов А.О., Комраков В.А., Рыжков А.В., Огородников В.А., Юхимчук А.А. «ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕИДЕАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ ГЕЛИЯ ПРИ КВАЗИИЗЭНТРОПИЧЕСКОМ СЖАТИИ В 575 РАЗ ДАВЛЕНИЕМ 3000 ГПА» // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2015. Т. 101. № 7-8. С. 575-582.
3. Maksimkin I.P., Yukhimchuk A.A., Boitsov I.Ye., Malkov I.L., Musyaev R.K., Baurin A.Yu., Shevnin E.V., Vervey A.V. «MECHANICAL PROPERTIES AND PERMEABILITY OF HYDROGEN ISOTOPES THROUGH CRNi35WTIAL ALLOY, CONTAINING RADIOGENIC HELIUM» // Fusion Science and Technology. 2015. V. 67. № 2. P. 459-462.
4. Martemyanov V.P., Aleshin V.I., Tarasenkov V.G., Tsinoev V.G., Sabelnikov A.A., Yukhimchuk A.A., Popov V.V., Baluev V.V., Golubkov A.N., Klevtsov V.G., Kuryakin A.V., Sitdikov D.T., Bogdanova L.N. «PROBING OF THE NEUTRINO MAGNETIC MOMENT AT THE LEVEL OF 10-12 μ B WITH AN INTENSE TRITIUM SOURCE OF (ANTI)NEUTRINO AND HELIUM TARGET (PROJECT)» // Fusion Science and Technology. 2015. V. 67. № 3. P. 535-538.
5. Tikhonov V.V., Yukhimchuk A.A., Musyayev R.K., Gurkin A.I. «INVESTIGATION OF HYDROGEN ISOTOPE EXCHANGE REACTION RATE IN MIXED GAS (H₂ AND D₂) AT PRESSURE UP TO 200 MPa USING RAMAN SPECTROSCOPY» // Fusion Science and Technology. 2015. V. 67. № 3. P. 612-614.

6. Yukhimchuk A.A., Maksimkin I.P., Baluev V.V., Boitsov I.E., Verthey A.V., Malkov I.L., Musyaev R.K., Popov V.V., Sitdikov D.T., Khapov A.S., Grischehkin S.K., Kiselev V.G. «APPLICATION OF NONPOROUS ALUMINA BASED CERAMICS AS STRUCTURAL MATERIAL FOR DEVICES HANDLING TRITIUM AT ELEVATED TEMPERATURES» // Fusion Science and Technology. 2015. V. 67. № 3. P. 662-665.
7. Yukhimchuk A.A., Ilkaev R.I. «STATUS OF EFFORTS ON FUNDAMENTAL AND APPLIED STUDIES WITH TRITIUM AT RFNC-VNIIEF» // Fusion Science and Technology. 2015. V. 67. № 3. P. 666-670.
8. Krupko S.A., Fomichev A.S., Grigorenko L.V., Golovkov M.S., Stepanov S.V., Ter-Akopian G.M., Bezbakh A.A., Chudoba V., Gorshkov A.V., Gorshkov V.A., Kaminski G., Oganessian Y.T., Parfenova Yu.L., Sharov P.G., Sidorchuk S.I., Slepnev R.S., Wolski R., Egorova I.A., Ershov S.N., Korshennikov A.A. et al. «THE STATUS OF NEW FRAGMENT SEPARATOR ACCULINNA-2 PROJECT AND THE FIRST DAY EXPERIMENTS» // В сборнике: EPJ Web of Conferences Ser. "INPC 2013 - International Nuclear Physics Conference" 2014. С. 11021.
9. Мочалов М.А., Ильяев Р.П., Фортвов В.Е., Михайлов А.Л., Раевский В.А., Огородников В.А., Юхимчук А.А., Давыдов А.П., Анашкин Н.Н., Аринин В.А., Бликов А.О., Баурин А.Ю., Давыдов Н.Б., Комраков В.А., Логвинов А.П., Маначкин С.Ф., Рыжков А.В., Ткаченко Б.П., Федоров А.В., Финюшин С.А. и др. «ИССЛЕДОВАНИЕ КВАЗИИЗЭНТРОПИЧЕСКОЙ СЖИМАЕМОСТИ ДЕЙТЕРИЯ И ГЕЛИЯ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ 1500-5000 ГПА» // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2014. Т. 146. № 1. С. 169-185.
10. Денисов Е.А., Компаниец Т.Н., Юхимчук А.А., Бойцов И.Е., Малков И.Л. «ВОДОРОД И ГЕЛИЙ В НИКЕЛЕ И СТАЛИ 12Х18Н10Т» // Журнал технической физики. 2013. Т. 83. № 6. С. 3-10.
11. Завьялов Н.В., Маслов В.В., Румянцев В.Г., Дроздов И.Ю., Ершов Д.А., Коркин Д.С., Молодцев Д.А., Смердов В.И., Фалин А.П., Юхимчук А.А. «ИСТОЧНИК С ВЫХОДОМ 10^{13} ДТ-НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ СФЕРИЧЕСКОЙ КАМЕРЫ С ПЛАЗМЕННЫМ ФОКУСОМ» // Физика плазмы. 2013. Т. 39. № 3. С. 276.
12. Denisov E.A., Kompaniets T.N., Yukhimchuk A.A., Boitsov I.E., Malkov I.L. «HYDROGEN AND HELIUM IN NICKEL AND 12KH18N10T STEEL» // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2013. T. 58. № 6. С. 779-786.
13. Юхимчук А.А., Виноградов Ю.И., Голубков А.Н., Гришечкин С.К., Демин А.М., Демин Д.Л., Перевозчиков В.В., Родин А.М., Тер-Акопян Г.М., Харитонов В.М. «НАУЧНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ТРИТИЕМ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯМИ В ИНТЕРЕСАХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. 2013. Т. 36. № 3. С. 26-52.
14. Юхимчук А.А., Виноградов Ю.И., Голубков А.Н., Гришечкин С.К., Демин А.М., Демин Д.Л., Перевозчиков В.В., Родин А.М., Тер-Акопян Г.М., Харитонов В.М. «НАУЧНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ТРИТИЕМ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯМИ В ИНТЕРЕСАХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» // Ядерная физика и инжиниринг. 2013. Т. 4. № 4. С. 320.
15. Юхимчук А.А., Максимкин И.П., Балуюв В.В., Хапов А.С., Киселев В.Г., Баранов С.В., Зайцев А.Б., Валеев С-М.А., Целлер А.Р. «СПОСОБ ХРАНЕНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ» // Патент РФ №2556110, Бюл. №19 от 10.07.2015.

16. Голубков А.Н., Юхимчук А.А., Валеев С.М-А., Баранов С.В., Светлаков С.В. «СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМПАКТНОГО ГИДРИДА ТИТАНА» // Патент РФ №2579580 11.01.2016.
17. Юхимчук А.А., Попов В.В., Вертей А.В., Вихлянцев О.П., Каркавин Д.С. «СПОСОБ РЕГИСТРАЦИИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В МАТЕРИАЛЕ» // Патент РФ №2617729, 15.03.2017.
18. Баурин А.Ю., Голубков А.Н., Мусяев Р.К., Пелесков С.А., Юхимчук А.А. «СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКОГО СОСТАВА» // Патент РФ №2596210, 23.03.2016.
19. Тихонов В.В., Юхимчук А.А., Гуркин А.И., Максимкин И.П., Ситдииков Д.Т., Мусяев Р.К., Кирдяшкин А.А., Бучирин А.В., Демин А.М., Буряк Е.В., Логинов М.В., Шкуренок Д.Ю., Светлаков С.В., Коновалов А.В. «УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРИДА МЕТАЛЛА» // Патент РФ на полезную модель №173115. 13.06.2015.
20. Юхимчук А.А., Максимкин И.П., Голубков А.Н., Балув В.В., Кирдяшкин А.А., Бучирин А.В., Логинов М.В., Валеев С.М-А., Коновалов А.В., Жарков А.Ю. «СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ТРИТИЙСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИХ ЗАРЯДОВ» // Патент РФ №2620575, 23.03.2017.
21. Малков И.Л., Юхимчук А.А., Дьянов Н.Ю., Казаковский Н.Т. // «СПОСОБ ДВУХЛУЧЕВОЙ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ» // Патент РФ №2639200, 25.10.2017.

Согласен на обработку своих персональных данных



А.А. Юхимчук