

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет»
Введенскому А.В.

Сведения о научном руководителе

по диссертации Брежнева Николая Юрьевича на тему «Системы Ga—S и In—Se: кристаллическая структура промежуточных фаз и T-x-диаграммы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Фамилия, имя, отчество	Завражнов Александр Юрьевич
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.01 – неорганическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ВГУ)
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра общей и неорганической химии ВГУ
Должность	профессор
Почтовый адрес	394036, г Воронеж, ул. Ф.Энгельса, 34, кв 85
Адрес электронной почты	Alzavr08@rambler.ru
Рабочий телефон	+7-915-543-11-26
Список основных публикаций научного руководителя в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Volkov V.V. Structural identification and stabilization of the new high-temperature phases in A(III)-B(VI) systems (A = Ga, In, B = S, Se). Part 1: High-temperature phases in the Ga- S system / V.V. Volkov, V.I. Sidey, A.V. Naumov, N.A. Kolyshkin, A.V. Kosyakov, I.N. Nekrylov, N. Yu. Brezhnev, A. Yu. Zavrazhnov // J. Alloys & Compounds - 2022. - Vol. 899 (April 5), P. 163264, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.163264 (Q1, IF 6.371, Scopus, Web of Science, РИНЦ, ВАК)	
2. Dorokhin M.V. High-Efficiency Spark Plasma Sintered Ge _{0.3} Si _{0.7} :P Thermoelectric Energy Converters with Silicone Phosphide as a Source of Phosphorus Doping / M.V. Dorokhin , Yu.M. Kuznetsov, A.Y. Zavrazhnov, e.t. Nanoscale and Microscale Thermophysical Engineering, 2023, 2023, VOL. 27, NO. 2, 125-134, https://doi.org/10.1080/15567265.2023.2198581 (Q1, IF 4.629, Scopus, Web of Science, РИНЦ, ВАК).	

3. Semenova G. V. Phase diagram of the Sn-P system / G. V. Semenova, E.Y. Proskurina, T. P. Sushkova, A.Y. Zavrazhnov // J. Thermal Analysis and Calorimetry - 2018, Vol. 134, Iss. 1 pp. 475-481, (Scopus, Web of Sci) DOI 10.1007/s10973-018-7123-0.
4. Zavrazhnov A. Y. The phase diagram of the Ga-S system in the concentration range of 48.0-60.7 mol% S / A. Zavrazhnov, S. Berezin, A. Kosykov, A. Naumov, M. Berezina, N. Brezhnev // J. Thermal Analysis and Calorimetry - 2018, Springer, Vol. 134, Iss. 1 pp. 483-492 (Scopus, Web of Sci), DOI 10.1007/s10973-018-7124-z
5. Zavrazhnov A. Y. The Iron Sulfides Crystal Growth from the Halide Melts / A. Zavrazhnov, A. Naumov, A. Kosyakov, S. Berezin, V. Volkov, A. Sergeeva // Material research J. 2018, Vol.21, No.4, e20170648 (Scopus, Web of Sci), DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0648>
6. Брежнев Н. Ю. Высокотемпературная спектрофотометрия паров хлоридов индия как метод исследования системы In - Se / Н. Ю.Брежнев, А. В. Косяков, А. В. Стейч, А. Ю. Завражнов // Конденсированные среды и межфазные границы - 2021. -Т. 23, N.4 С. 482-495 ISSN 1606-867X. <https://doi.org/10.17308/kcmf.2021.23/3667> (Web of Sci, Scopus, РИНЦ, ВАК)
7. Семенова Г. В. Развитие методов исследования и синтеза твердых фаз в научной школе я. А. Угая. Обзор. / Г. В.Семенова, А. Ю. Завражнов // Конденсированные среды и межфазные границы - 2021. -Т. 23, N.3 С.353-373 ISSN 1606-867X. <https://doi.org/10.17308/kcmf.2021.23/3526> (Web of Sci, Scopus, РИНЦ, ВАК)
8. Косяков А. В. Т-х-диаграмма системы Ga - Se в диапазоне составов 48.0-61.5 мол. % Se по данным термического анализа / А. В. Косяков, И. Н. Некрылов, Н. Ю. Брежнев, С. С. Березин, Е. Н. Малыгина, А. Ю. Завражнов // Конденсированные среды и межфазные границы. - Воронеж, 2019.- Т. 21, № 4. - С. 519-527 ISSN 1606-867X. DOI 10.17308/kcmf.2019.21/23633. (Web of Sci, Scopus, РИНЦ, ВАК)
9. Волков В. В. Высокотемпературная кубическая модификация сульфида галлия (xS = 59 мол %) и Т, х-диаграмма системы Ga - S / В. В. Волков, В. И. Сидей, А. В. Наумов, И. Н. Некрылов и др. // Конденсированные среды и межфазные границы. - Воронеж, 2019.— Т. 21, № 1. - С. 37-50. - ISSN 1606-867X. DOI: 10.17308/kcmf.2019,21/715 (Web of Sci, Scopus, РИНЦ, ВАК)
10. Завражнов А. Ю. Давление насыщенного пара монохлорида индия по данным спектрофотометрии и нуль - манометрии. / А. Ю. Завражнов, А. В. Наумов, Е. Н. Малыгина, А. В. Косяков. // Конденсированные среды и межфазные границы. - Воронеж, 2019. - Т. 21, №1.- С. 60-71. ISSN 1606-867X. DOI 10.17308/kcmf.2019.21/717 (Web of Sci, Scopus, РИНЦ, ВАК)

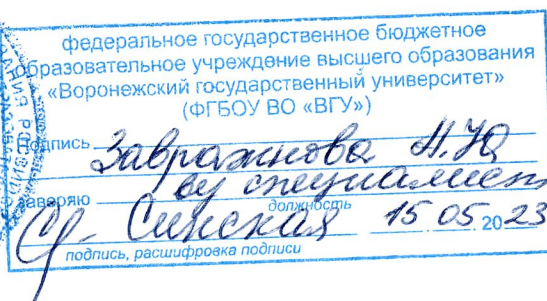
Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Дата

А

(Завражнов Александр Юрьевич)

МП





**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ**

**ИНСТИТУТ
НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

им. А.В. Николаева

**СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИНХ СО РАН)**

Проспект Академика Лаврентьева, 3, Новосибирск, 630090
Телефон: (383) 330-94-90, Факс: (383) 330-94-89
niic@niic.nsc.ru, <http://www.niic.nsc.ru>

Председателю
диссертационного совета д.х.н.
проф. А. В. Введенскому
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования Воронежский
государственный университет
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)
Университетская пл., 1,
Воронеж, 394018

29.06.2013 № 15325-031-9317-1150

На № _____ от _____

Г Согласие ведущей организации Г

Глубокоуважаемый Александр Викторович!

Подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института неорганической химии им. А.В. Николаева ведущей организацией по диссертации Брежнева Николая Юрьевича на тему «Системы Ga-S и In-Se: кристаллическая структура промежуточных фаз и T-x диаграммы» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Приложение: Сведения о ведущей организации – 2 стр.

Директор ИНХ СО РАН
д.х.н., профессор РАН



К.А. Брылев

Сведения о ведущей организации

по диссертации Брежнева Николая Юрьевича «Системы Ga-S и In-Se: кристаллическая структура промежуточных фаз и T-x диаграммы, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНХ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Почтовый адрес организации	630090 г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 3
Веб-сайт	http://niic.nsc.ru
Телефон	(383) 330-94-90
Адрес электронной почты	niic@niic.nsc.ru
Сведения о лице, утвердившем отзыв (ФИО, ученая степень, звание, должность)	доктор химических наук, профессор РАН Брылев Константин Александрович, директор
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаб. синтеза и роста монокристаллов соединений РЗЭ
Сведения о лицах, подготовивших отзыв (ФИО, ученая степень, звание, должность)	Васильева И.Г. вед. н. с, д. х. н Николаев Р.Е. с. н. с., к.х.н.
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Vasilyeva I.G., Nikolaev R.E. Non-stoichiometry and point native defects in non-oxide non-linear optical large single crystals: advantages and problems // CrystEngComm 2022, 24, 1495-1506</p> <p>2. Е.А. Максимовский, О.В. Маслова, О.И. Семенова, И.Г. Васильева, М.Л. Косинова. Особенности синтеза и структурная характеристика углеродных наностенок, полученных из борорганических соединений // ЖСХ 2022, 63, 98815</p> <p>3. Tran Nhu Bien, Hirai S., Vasilyeva I., Nikolaev R., Sekine C., Kamegawa A., Wakiya K. Composition and microstructure of holmium monosulfide compacts processed by reaction sintering // J. Alloys. Compd. 2021, 859, 157872</p> <p>4. Tran Nhu Bien, S. Hirai, I. Vasilyeva, R. Nikolaev, C. Sekine, K. Atsunori. Study of non-stoichiometric GdS_x ($0.68 \leq x \leq 1.2$) processed by reaction sintering // J. Alloys. Compd. 2020, 831, 15469</p> <p>5. Vasilyeva I.G., Nikolaev R.E., Nasonov S.G., Kurchev A.V., Shlegel V.N. Peculiarities of crystallization process and growth of pre non-stoichiometric $ZnMoO_4$ single crystals and those doped by</p>

	<p>WO₃// CrystEngComm.2019, 21, 5890-5897</p> <p>6. Vasilyeva I.G., Abdusalyamova M., Makhmudov F., Eshov B., Kauzlarich S. Thermal air-oxidized coating on Yb_{14-x}RE_xMnSb₁₁ ceramics: the role of RE dopants. // J. Therm. Anal. Calorim. 2019, 136, 541–548.</p> <p>7. Викулова Е.С., Почтарь А.А., Морозова Н.Б., Васильева И.Г. Особенности формирования структуры эмиссионных пленок MgO-RuO₂ в методе MOCVD // ЖСХ 2019, 60, 1404–1412.</p> <p>8. Nikolaev R. E., Sulyaeva V. S., Alekseev A. V., Sukhikh A. S., Polyakova E. V., Pomelova T. A., Kuzuya T., Hirai S. and Tran Nhu B. «Growth mechanism of helical γ-Dy₂S₃ single crystals» // CrystEngComm. 2021. V. 23. P. 2196–2201.</p> <p>9. Николаев Р.Е., Тарасенко М.С., Куратьева Н.В., Трифонов В.А., Наумов Н.Г. "Синтез и кристаллическая структура LiTb₆O₅(BO₃)₃" // ЖСХ. 2021, 62, 244-249.</p>
--	---

Директор ИНХ СО РАН

д.х.н., профессор РАН

«29» июля 2023 г.



К.А. Брылев

Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

по диссертации Брежнева Николая Юрьевича «Системы Ga-S и In-Se: кристаллическая структура промежуточных фаз и T-x-диаграммы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

ФИО	Дыбцев Данил Николаевич
Ученая степень, отрасль науки	Д.х.н., 1.4.1. Неорганическая химия
Ученое звание	Профессор РАН
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность	Заместитель директора по научной работе

Согласен на обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

31.08.2023

МП



Дыбцев Д.Н.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИНХ СО РАН)**

ПРИКАЗ

26.07.2023

729 ЛС

г. Новосибирск

1. Временное исполнение обязанностей директора института возложить на Дыбцева Данила Николаевича, заместителя директора по научной работе, в течение установленной продолжительности рабочего дня в объеме, утвержденном должностной инструкцией, на время очередного отпуска Брылева Константина Александровича с 29 июля 2023 г. по 31 августа 2023 г. с выплатой разницы в окладе пропорционально отработанному времени.

Основание: 1. Служебная записка Брылева К.А. от 24.07.2023 г.
2. Приказ Минобрнауки России от 17.07.2023 г. № 10-2/734-О.
3. Согласие Дыбцева Д.Н.

Директор института

К.А. Брылев



ВЕРНО
Оригинал в отделе кадров
ИНХ СО РАН
Ведущий специалист по кадрам



А.М. Дусантас
26 07 2023 год



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

17 июля 2023

№ 10-2/734-0

Москва

Об отпуске Брылева К.А.

Предоставить директору Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (далее – Учреждение) Брылеву Константину Александровичу ежегодный оплачиваемый отпуск с 29 июля по 31 августа 2023 года продолжительностью 34 календарных дня.

Временное исполнение обязанностей директора Учреждения на время отпуска Брылева Константина Александровича возложить на заместителя директора по научной работе Дыбцева Данила Николаевича.

Основание: заявление Брылева К.А. от 10 июля 2023 года.

Заместитель Министра

Д.С. Секиринский



ВЕРНО
КАПУСТИНА Е. В.
ОРИГИНАЛ В ИИХ СО РАН

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет»
Введенскому А.В

Глубокоуважаемый Александр Викторович!

Я, Зломанов Владимир Павлович, сообщаю о своем согласии выступить оппонентом по диссертации Брежнева Николая Юрьевича на тему «Системы Ga – S и In – Se: кристаллическая структура промежуточных фаз и *T*-*x*-диаграммы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Зломанов Владимир Павлович
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	1.4.1 — неорганическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Полное наименование структурного подразделения	Химический факультет, кафедра неорганической химии
Должность	профессор по кафедре неорганической химии
Почтовый адрес	119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет
Адрес электронной почты	zlomanov@inorg.chem.msu.ru
Телефон	8(916) 532 45 12
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. . Pergament A.L. Berezina O.Y., Burdyukh S.V., Zlomanov V.P., Tutov E.A. Thin films of nanocrystalline vanadium dioxide: modification of the properties, and electrical switching //Key Engineering Materials. – Trans Tech Publications Ltd, 2020. – Т. 854. – С. 103-108. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.854.103
	2. Зломанов В. П. Управление синтезом и составом полупроводников. Малодефектный карбид кремния и низкоразмерный селенид кадмия //Физика твердого тела. – 2020. – Т. 62. – №. 1. – С. 11-15.

	3. Tutov E. A., Goloshchapov D. L., Zlomanov V. P. Semiconductor–Metal Phase Transition and “Tristable” Electrical Switching in Nanocrystalline Vanadium Oxide Films on Silicon //Technical Physics Letters. – 2019. – Т. 45. – №. 6. – С. 584-587. https://doi.org/10.1134/S1063785019060312
	4. Pashaev A.M., Zlomanov V.P., Davarashvili O.I., Erukashvili M.I., Akhvlediani Z.G. et al. High deformations in lead selenide nanolayers and related new properties //European Chemical Bulletin. – 2019. – Т. 8. – №. 2. – С. 57-62. http://dx.doi.org/10.17628/ecb.2019.8.57-62
	5. Imamaliyeva S.Z., Babanly, D.M., Zlomanov V.P., Babanly M.B., Taghiyev D.B. Thermodynamic Properties of Terbium Tellurides. Condensed Matter and Interphases. 2020. – Т. 22. – №. 4. – С. 453-459. https://doi.org/10.17308/kcmf.2020.22/3116
	6. Эшмаков Р.С., Пролубщиков И.В., Зломанов В.П. Синтез и термическая устойчивость ацетилацетоната марганца (III) Журнал неорганической химии, - 2023.- т. 68, № 1, с. 56-66
	7. Зломанов В.П., Казин П.Е., Яценко А.В. Вещество и его превращения: основные понятия Конденсированные среды и межфазные границы, 2022. том 24, № 2, с. 211-219
	8. Зломанов В.П., Эшмаков Р.С., Пролубщиков И.В., Образование сольвата ацетилацетоната марганца (III) с хлороформом. Конденсированные среды и межфазные границы, 2022. том 24, № 1, с. 29-32

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

24.06.2023

В. Зломанов

Зломанов Владимир Павлович



Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет»
Введенскому А.В.

ЗАЯВЛЕНИЕ.


Я, Котов Геннадий Иванович, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Брежнева Николая Юрьевича на тему «Системы Ga-S и In-Se: кристаллическая структура промежуточных фаз и T - x -диаграммы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

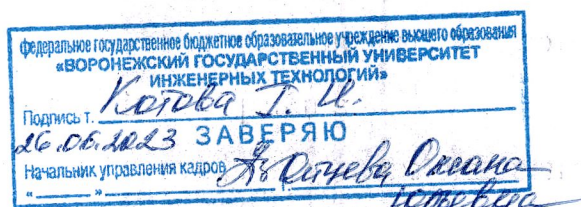
Даю согласие на обработку и размещение моих персональных данных в сети «Интернет» в целях осуществления действий, необходимых для проведения защиты указанной диссертации.

Не являюсь членом экспертного совета ВАКа по специальности указанной диссертации.

Анкета официального оппонента – прилагается.

Доктор физико-математических наук,
доцент, профессор кафедры физики,
теплотехники и теплоэнергетики
ФГБОУ ВО "ВГУИТ"

 /Котов Г. И./
«26» июня 2023 года



Анкета официального оппонента.

ФИО: Котов Геннадий Иванович

тел.: +7 (905)654-92-00

e-mail: giktv@mail.ru

Дата рождения: 21.02.1961 г.;

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Специальность: 01.04.10 – Физика полупроводников

Ученое звание: доцент;

Академическое звание: нет.

Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий".
	Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Наименование структурного подразделения: кафедра физики, теплотехники и теплоэнергетики
	Должность: профессор кафедры
	Тип организации: ВУЗ
	Страна: Россия
	394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19.

Количество публикаций за последние 5 лет: 10

в том числе из списка изданий, рекомендованных ВАК: 4

Публикации по специальности, соответствующей диссертационному исследованию, представленному на рассмотрение:

1. Budanov, A.V. Deep levels in Ga₂Se₃/GaP(111) heterostructures / A.V. Budanov, Yu.N. Vlasov, G.I. Kotov, E.V. Rudnev, E.A. Mikhailyuk / Chalcogenide Letters. -2018. -V.15, No.8, -P.425-428.

2. Sumets, M. Charge phenomena at the Si/LiNbO₃ heterointerface after thermal annealing / M. Sumets, V. Ievlev, A. Kostyuchenko, V. Dybov, G. Kotov, A. Sidorkin / Ceramics International. -2018. –V.44, No.13, - P.15058–15064.

3. Дорохин, М.В. Повышение степени циркулярной поляризации спиновых светоизлучающих диодов путем обработки в парах селена / М.В. Дорохин, П.Б. Дёмина, А.В. Буданов, Ю.Н. Власов, Г.И. Котов, А.В. Здравейцев, В.Н. Трушин, Б.Н. Звонков / Письма в ЖТФ, 2019, том 45, вып. 5, -С.52-55.

4. Буданов, А.В. Формирование тонких пленок соединений Cu₂SnS₃ и Cu₂SnSe₃ / А.В. Буданов, Ю.Н. Власов, Г.И. Котов, Е.В. Руднев, П.И. Подпругин / Конденсированные среды и межфазные границы, 2019, 21(1), - С.24–29.

5. Сладковцев, Б.В. Исследование вольт-амперных характеристик новых гетероструктур MnO₂/GaAs(100) и V₂O₅/GaAs(100), прошедших термическую

обработку / Б.В. Сладкопевцев, Г.И. Котов, И.Н. Арсентьев и др. //ФТП, 2019, том 53, вып. 8, С.1074-1079.

6. Budanov, A.V. Cu_2SnS_3 films synthesis during annealing of 2Cu:1Sn metall alloy layers in sulfur vapor / Budanov A.V., Vlasov Yu.N., Kotov G.I. et al. // Chalcogenide Letters. 2019, V.16, №6, P.283-289.

7. Sumets, M. Electrical properties of amorphous films and crystallization of Li-Nb-O system on silicon / M. Sumets, V. Ievlev, V. Dybov et al // J Mater Sci: Mater Electron (2019) V.30, №16, 15662-15669.

8. Sumets, M. Effective Charge in LiNbO_3 Films Fabricated by Radio-Frequency Magnetron Sputtering Method / M. Sumets, E. Belonogov, V. Dybov, D. et al. // Physics of the Solid State, 2019, Vol. 61, No. 12, pp. 2367–2370.

9. Budanov, A.V. Heterojunction p- Cu_2SnS_3 /n-ZnO / Budanov A.V., Vlasov Yu.N., Kotov G.I., Synorov Yu.V., Pankov S.Yu., Rudnev E.V., Ternovaya V.E., Ivkov S.A.// Chalcogenide Letters, 2020, September. – Vol. 17. – № 9. – P. 457-459.

10. Sumets, M. Oxide charge evolution under crystallization of amorphous LiNbO_3 films / M. Sumets, V. Ievlev, E. Belonogov, V. Dybov, D. Serikov, G. Kotov, A. Turygin // Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2020, V.5, №2, P.256-262.

«26» июня 2023 года



/Котов Г.И./

