

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
24.2.318.12 на базе ФГАОУ ВО
«Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского»
проф. Фридману Ю.А.

Уважаемый Юрий Анатольевич

Настоящим письмом выражаю своё согласие выступить в качестве оппонента на защите диссертации Сырова Анатолия Андреевича на тему «Термо- и магнитооптические эффекты в пространственно-неоднородных пленках» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния.

Прилагаю к письму список основных публикаций по научной специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния в рецензируемых журналах за последние 5 лет, а также необходимые сведения.

Даю своё разрешение на обработку персональных данных и размещение представленных сведений в сети Интернет.

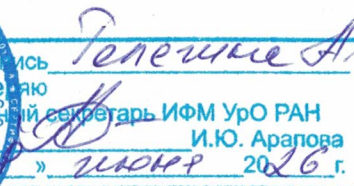
Оппонент

заведующий лабораторией магнитных полупроводников,
института физики металлов имени М.Н. Михеева
Уральского отделения Российской академии наук
кандидат физико-математических наук
Телегин Андрей Владимирович

«06 июня» 2026 г.

подпись

Подпись Телегин А.В. заверяю



Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Сырова Анатолия Андреевича
на тему «Термо- и магнитооптические эффекты в пространственно-неоднородных
пленках», представленной на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Телегин Андрей Владимирович
Гражданство	Российская федерация
Учёная степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук, 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Учёное звание	нет
Полное наименование организации являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (ИФМ УрО РАН)
Занимаемая должность с указанием структурного подразделения	заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	620108 г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д.18, ИФМ УрО РАН
Телефон	+7-343-374-02-30
Адрес электронной почты	telegin@imp.uran.ru
Индекс Хирша (Web of Sciens и Scopus)	15

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

1. Магнитооптические эффекты в наноструктурах $\text{Bi}_x\text{Y}_{3-x}\text{Fe}_5\text{O}_{12}/\text{r-Al}_2\text{O}_3$ / А.В. Телегин, Ю.П. Сухоруков, И.Д. Лобов, С.В. Наумов, Ю.В. Корх, С.С. Дубинин, К.А. Меренцова, М.С. Артемьев, А.П. Носов // Физика твёрдого тела. – 2025. – V. 67 – No. 8. – P. 1508–1515.
2. Growth of thin-film magnetic nanostructures promising for spintronics applications / A.V. Telegin, Z.Z. Namsaraev, V.D. Bessonov, V.S. Teplov, A.V. Ognev // Modern Electronic Materials. – 2024. – V. 10 – No. 1. – P. 51–57.
3. Magneto-optical gyrotropic effects in nanosized BiYIG films and diamagnetic YAG substrates / Yu.P. Sukhorukov, A.V. Telegin, I.D. Lobov, S.V. Naumov, S.S. Dubinin, K.A. Merencova, M.S. Artemyev, A.P. Nosov // Journal of Applied Physics. – 2024. – V. 136. – P. 193905–193912.
4. Thin Films of BaM hexaferrite with an inclined orientation of the easy magnetization axis: crystal structure and magnetic properties / B. Krichevtsov, A. Korovin, V. Fedorov, S. Suturin, A. Levin, A. Telegin, E. Balashova, N. Sokolov // Nanomaterials. – 2024. – V. 14 – No. 23. – P. 1883–1904.
5. Особенности магнитооптических эффектов Фарадея и Керра в наноразмерных пленках $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ и подложках $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$, $\text{Nd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$ / Ю.П. Сухоруков, А.В.

Телегин, И.Д. Лобов, А.М. Коровин // Оптика и спектроскопия. – 2024. – V. 132 – No. 7. – P. 740–746.

6. The visible magneto-optical response of $\text{RE}_{1-x}\text{A}_x\text{MnO}_3$ manganites: relationship with the charge component of the material / Yu. Samoshkina, D. Petrov, A. Telegin, D. Neznakhin, A. Kaul // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2024. – V. 36. – P. 475701–475707.
7. Incorporating magneto-crystalline anisotropy and damping in the autoresonance oscillations modeling in thin YIG films / V. Teplov, V. Bessonov, V. Bessonova, A. Telegin // Physica D. – 2024. – V. 490. – P. 134386–134394.
8. Magneto-optical Faraday and Kerr effects in nanosized BiYIG/GGG structures / Yu.P. Sukhorukov, A.V. Telegin, I.D. Lobov, S.V. Naumov, S.S. Dubinin, K.A. Merencova, M.S. Artemiev, A.P. Nosov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2024. – V. 608 – No. 172415. – P. 172415–172420.
9. Magnetic semiconductors as materials for spintronics / Yu. Sukhorukov, A. Telegin // Magnetochemistry. – 2022. – V. 8 – No. 12. – P. 173–198.
10. Strain-magneto-optics: magnetorefectivity in MnFe_2O_4 ferrite-spinel crystal / Yu.P. Sukhorukov, A.V. Telegin, S.V. Naumov, E.A. Surzhikov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2023. — V. 588. — P. 171446—171451.
11. Semiconducting electronic structure of the ferromagnetic spinel HgCr_2Se_4 revealed by Soft-X-Ray angle-resolved photoemission spectroscopy / H. Tanaka, A.V. Telegin, Yu.P. Sukhorukov, V.A. Golyashov, O.E. Tereshchenko, A.N. Lavrov, T. Matsuda, R. Matsunaga, R. Akashi, M. Lippmaa, Y. Arai, S. Ideta, K. Tanaka, T. Kondo, K. Kuroda // Physical Review Letters. — 2023. — V. 130. — P. 186402—186407.
12. Mid-infrared optical response to magnetic field in the $\text{La}_{0.65}\text{Ba}_{0.35}\text{MnO}_3$ film grown by PLD / V.A. Bessonova, A.V. Telegin, A.P. Nosov, E.I. Patrakov, M.V. Makarova, Yu.P. Sukhorukov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2022. — V. 564. — P. 170030—170035.
13. Interface magnetization in $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}/\text{Nd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$ epitaxial heterostructures caused by Fe^{3+} - Nd^{3+} exchange coupling / B.B. Krichevstov, A.M. Korovin, S.M. Suturin, A.V. Telegin, I.D. Lobov, N.S. Sokolov // Thin Solid Films. — 2022. — V. 756. — P. 139346—139353.

Заведующий лабораторией магнитных полупроводников,
Института физики металлов имени М.Н. Михеева
Уральского отделения Российской академии наук,
кандидат физико-математических наук
Телегин Андрей Владимирович

«06» июня 2026 г.
дата

подпись

Подпись Телегина А.В. заверяю



Подпись
Исполняющий обязанности секретаря ИФМ УРО РАН
И.Ю. Арапова
«06» июня 2026 г.