

Председателю совета Д 212.099.19 при
Сибирском федеральном университете

А. А. Лепешеву

Список публикаций за последние пять лет старшего научного
сотрудника лаборатории физики магнитных пленок Института физики
СО РАН доктора физико-математических наук

Мягкова Виктора Григорьевича

- [1] В.Г. Мягков, Ю.Н. Михлин, Л.Е. Быкова, Г.В. Бондаренко, Г.Н. Бондаренко
Дальнодействие химического взаимодействия в твёрдофазных реакциях: Формирование
мартенситных фаз Au - Cd сплава в Cd/Fe/Au плёночных системах, // ДАН Т. 431 (2010)
211- 215.
- [2] В.Г. Мягков, Ю.Н. Михлин, Л.Е. Быкова, Г.Н. Бондаренко, И.А. Турпанов
Твёрдофазный синтез германидов кобальта в эпитаксиальных Ge/ β -Co(001) и Ge/ α -
Co(110) наноплёнках, // ДАН Т. 431 (2010) 644- 648.
- [3] V.G. Myagkov, L.E. Bykova, L.A. Solovyov Fourfold in-plane magnetic anisotropy in
epitaxial Fe(110)/Cu(001) and Fe(110)/Ni(001) bilayers, // J. Magn. Magn. Mater., 322, 2010
1715 - 1719.
- [4] В.Г. Мягков, В.С. Жигалов, Л.Е. Быкова, Л.А. Соловьёв, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов
"Твёрдофазные реакции в Ga/Mn тонких пленках: формирование Ga_{7.7}Mn_{2.3} фазы и её
магнитные свойства", Письма в ЖЭТФ, т.92 (2010) 757.
- [5] V. S. Zhigalov, V. G. Myagkov, G.I. Frolov, L. E. Bykova, S.V. Komogortsev, G.N.
Bondarenko and V.I. Nizhankovskii "Solid-state synthesis of Co-Sm(110) epitaxial films with
large magnetocrystalline anisotropy" // Solid State Phenomena 168-169 (2011) 188-191.
- [6] V. G. Myagkov, V. S. Zhigalov, L. E. Bykova, G. N. Bondarenko, Yu. L. Mikhlin, G. S.
Patrin, and D. A. Velikanov "Solid-state formation of ferromagnetic δ -Mn_{0.6}Ga_{0.4} films with
high rotatable uniaxial anisotropy" Phys. Status Solidi B, Vol. 249, P. 1541–1545 (2012).
- [7] В.Г. Мягков, В.С. Жигалов, Л.Е. Быкова, Л.А. Соловьёв, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов
"Твёрдофазные реакции в Ga/Mn тонких пленках: формирование Ga_{7.7}Mn_{2.3} фазы и её
магнитные свойства", Письма в ЖЭТФ, т.92, вып.10 (2010) стр. 757.
- [8] V.G. Myagkov, V.S. Zhigalov, B.A. Belyaev, L.E. Bykova, L.A. Solovyov, G.N. Bondarenko
"Solid-state synthesis and magnetic properties of epitaxial FePd₃(001) films" J. Mag. Mag.
Mater. 324 (2012)1571-1574.

- [9] V.G. Myagkov, O.A. Bayukov, V.S. Zhigalov, L.E. Bykova, N.A. Drozdova and G.N. Bondarenko. "γ-Fe Problem" and Epitaxial Growth of Fe on Cu(001), *Solid State Phenomena* – Vol. 190, - P. 502-505 (2012).
- [10] Мягков ВГ; Жигалов ВС; Мацынин АА; Быкова ЛЕ; Бондаренко ГВ; Бондаренко ГН; Патрин ГС; Великанов ДА "Фазовые превращения в системе Mn-Ge и в разбавленных полупроводниках Ge_xMn_{1-x} " // Письма в ЖЭТФ 96 (2012) 42-45.
- [11] И.А. Тамбасов, В.Г. Мягков, А.А. Иваненко, И.В. Немцев, Л.Е. Быкова, Г.Н. Бондаренко, Ю.Л. Михлин, И.А. Максимов, В.В. Иванов, С.В. Балашов, Д.С. Карпенко, Структурные и оптические свойства тонких пленок In_2O_3 , полученных автоволновым окислением, ФТП 47 (2013) 546.
- [12] Myagkov V.G., Zhigalov V.S., Matsynin A.A., Bykova L.E., Mikhlin Yu.L., Bondarenko G.N., Patrin G.S., Yurkin G.Yu., Formation of ferromagnetic germanides by solid-state reactions in 20Ge/80Mn films // *Thin Solid Films*. 552 (2014) 86–91.
- [13] Tambasov Igor, Myagkov Victor, Tarasov Anton, Ivanenko Alexander, Bykova Liudmila, Nemtsev Ivan, Eremin Evgeny, Yozhikova Ekaterina, Reversible UV induced metal-semiconductor transition in In_2O_3 thin films prepared by autowave oxidation // *Semiconductor Science and Technology (Fast Track Communication)* 29 (2014) 082001-082007.
- [14] Myagkov V.G., Tambasov I.A., Bayukov O.A., Zhigalov V.S., Bykova L.E., Mikhlin Yu.L., Volochaev M.N., Bondarenko G.N. Solid State Synthesis and Characterization of ferromagnetic nanocomposite Fe- In_2O_3 thin films // *Journal of Alloys and Compounds* 612 (2014) 189-194.
- [15] Myagkov Victor, Bayukov Oleg, Mikhlin Yurii, Zhigalov Victor, Bykova Liudmila, Bondarenko Galina, Long-Range Chemical Interactions in Solid-State Reactions: Effect of an Inert Ag Interlayer on the Formation of L10-FePd in Epitaxial Pd(001)/Ag(001)/Fe(001) and Fe(001)/Ag(001)/Pd(001) Trilayers // *Philosophical Magazine* 94 (2014) 2595–2622



Подпись Мягкова Виктора Григорьевича заверяю:

Ученый секретарь Института физики СО РАН Попков С. И.

