

### 13. Научные публикации

#### 13а. Научные статьи

| № пп, наименование статьи  | Авторы  |                          | Издание   |   | Публикации статей в изданиях,   |  |  |                          |
|--|---|--------------------------|---|---|---|--|--|--------------------------|
|  | Ф.И.О. авторов  | Ф.И.О. авторов студентов | Наименование и выходные данные (издательство, номер, страница, п.л. и т.д.) | Вид издания (зарубежное, российское, вузовское, другое) | в научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования (РИНЦ)<br>Да/нет | индексируемых в базе данных Web of Science<br>Да/нет | индексируемых в базе данных Scopus<br>Да/нет | из перечня ВАК<br>Да/нет |
| 1  | 2   | 3                        | 4   | 5   | 6   | 7  | 8  | 9                        |
| 1. XAMES-исследования межатомных взаимодействий в многослойных наноструктурах (Co <sub>45</sub> Fe <sub>45</sub> Zr <sub>10</sub> /α-Si) <sub>40</sub> и (Co <sub>45</sub> Fe <sub>45</sub> Zr <sub>10</sub> /SiO <sub>2</sub> ) <sub>32</sub> | Э.П. Домашевская, А.В. Чернышев, С.Ю. Турищев, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников, Д.Е. Марченко |                          | ФТТ, 2013, Т.55, Вып. 6, С. 1202-1210                                       | российское  | да  | да   | да   | да                       |
| 2. Нелинейный диэлектрический отклик в смешанном кристалле K <sub>0,91</sub> (NH <sub>4</sub> ) <sub>0,09</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>   | Л.Н. Коротков, Т.Н. Короткова.  |                          | ФТТ, 2013. Т. 55. Вып. 2. С. 302-305.                                       | российское  | да  | да   | да   | да                       |
| 3. Исследование диэлектрических, электромеханических и упругих свойств смешанных кри-  | Л. Н. Коротков, Д. Лиховая, С. И. Сороков,  |                          | Известия РАН, сер. физическая. 2013, том 77, № 8, с. 1104 –                 | российское  | да  | нет  | да   | да                       |

|  |  |  |  |            |    |     |    |    |
|--|--|--|--|------------|----|-----|----|----|
| сталлов $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$   | Р. Р. Левицкий,<br>А. С. Вдовыч,<br>З. Трыбула,<br>Ш. Лос,<br>В. С. Захвалинский,<br>А. Н. Хмара,<br>Е. А. Пилюк,<br>Е. И. Ситало. |  | 1109.  |            |    |     |    |    |
| 4. Амплитудные зависимости диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в смешанном кристалле $K_{0.88}(NH_4)_{0.12}H_2PO_4$ . | Т. Н. Короткова,<br>Л. Н. Коротков.  |  | Известия РАН, сер. физическая., 2013, том 77, № 8, с. 1138 – 1141. | российское | да | нет | да | да |
| 5. Особенности прямого магнитоэлектрического эффекта в двухслойных композитах $Tb_{0.12}Dy_{0.2}Fe_{0.68} - PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$     | Гриднев С.А.,<br>Калинин Ю.Е.,<br>Калгин А.В.,<br>Григорьев Е.С.   |  | Известия РАН, сер. Физ., 2013. Т. 77, № 8, с. 1118–1121            | российское | да | нет | да | да |
| 6. Влияние содержания нормальной фазы на проникновение магнитного поля в сверхпроводящие текстурированные металлооксиды иттрия           | Милошенко В.Е.,<br>Шушлебин И.М.,<br>Калядин О.В.,<br>Авдеев М.А.  |  | Известия РАН, сер. Физ., 2013. Т. 77, № 8, с. 1174–1178            | российское | да | нет | да | да |
| 7. Новые многослойные структуры на основе наногранулированных композитов металл–диэлектрик   | Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.,<br>Алешников А.А.<br>Федосов А.Г.  |  | Известия РАН. Серия физическая. Т. 77, № 10. С. 1503–1506          | российское | да | нет | да | да |
| 8. Электрические и магниторезистивные свойства наногранулированных пленок $CoFeB-CaF_2$  | Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.,<br>Каширин М.А.,<br>Донцова Н.А.   |  | Известия РАН. Серия физическая. Т. 77, № 10. С. 1519–1522          | российское | да | нет | да | да |
| 9. Влияние отжига на структуру и свч-магнитные свойства однослойных и многослойных пленок  | Турков В.К., Власов В.С., Котов Л.Н., Устюгов В.А., Ласек  |  | Известия РАН. Серия физическая. Т. 77, № 10. С. 1414–1417          | российское | да | нет | да | да |

|  |   |  |  |            |    |     |     |    |
|--|---|--|--|------------|----|-----|-----|----|
| различного состава   | М.П., Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.  |  |  |            |    |     |     |    |
| 10. Перспективные термоэлектрические материалы   | С.А. Гриднев,<br>Ю.Е. Калинин,<br>В.А. Макагонов.<br>А.С. Шуваев                    |  | Альтернативная энергетика и экология, 2013, № 01/2 (118), С. 117-125                               | российское | да | нет | нет | да |
| 11. Электрические свойства нанокompозитов оксид меди – углеродные нановолокна  | Калинин Ю.Е.,<br>Макагонов В.А.,<br>Панин Ю.В.,<br>Щетинин Ю.А.                     |  | Альтернативная энергетика и экология. 2013. № 8. С. 84-90  | российское | да | нет | нет | да |
| 12. Магнитоэлектрический эффект в слоистых композитах<br>$Fe_{0,45}Co_{0,45}Zr_{0,1} - Pb(Zr_{0,53}Ti_{0,47})O_3$<br>– $Fe_{0,45}Co_{0,45}Zr_{0,1}$ // | Григорьев Е. С.,<br>Калинин Ю.Е.  |  | Альтернативная энергетика и экология. 2013. № 6. С. 10–14  | российское | да | нет | нет | да |
| 13. Диэлектрические и упругие свойства монокристаллов $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$ в параэлектрической фазе  | Коротков Л.Н.,<br>Лиховая Д.В.,<br>Захвалинский В.С.,<br>Хмара А.Н.,<br>Пиллюк Е.А. |  | Альтернативная энергетика и экология. 2013. № 1-1. С. 35-38.                                       | российское | да | нет | нет | да |
| 14. Магнитоэлектрический эффект: история, современное состояние исследований и перспективы применения  | Калгин А.В.,<br>Григорьев Е.С.,<br>Граби З.Х.                                       |  | Альтернативная энергетика и экология, 2013. № 03/2 (122). С. 49-63.                                | российское | да | нет | нет | да |
| 15. Электрические и магнитные свойства мультислойных структур на основе композита<br>$(Co_{40}Fe_{40}B_{20})_{33,9}(SiO_2)_{66,1}$                     | Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.,<br>Каширин М.А.,<br>Дунец О.В.                      |  | Журнал технической физики. Т. 83, № 9. С. 114-120  | российское | да | да  | да  | да |
| 16. Упрочняющие покрытия из гранулированного композита<br>$Fe_x(Al_2O_3)_{100-x}$ //   | Стогней О.В.,<br>Трегубов И.М.,<br>Каширин М.А.,<br>Смолякова М.Ю.,<br>Клименко Д.Н |  | Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. № 2. С. 37-44 | российское | Да | нет | нет | да |

|  |  |  |   |                 |     |     |     |     |
|--|--|--|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| 17. Аномальный эффект Холла в нанокompозитах $(Co_41Fe_39B_{20})_x(Al-O)_{100-x}$                                      | Ю.О. Михайловский,<br>Д.Е. Меттус,<br>А.П. Казаков,<br>В.Н. Прудников,<br>Ю.Е. Калинин,<br>А.С. Ситников,<br>А. Гербер,<br>Д. Бартов,<br>А.Б. Грановский |  | Письма в ЖЭТФ,<br>2013, Т. 97, Вып. 6, С.<br>544-548  | россий-<br>ское | да  | да  | да  | да  |
| 18. Диэлектрические, упругие и неупругие свойства нового керамического материала $Na_{0.7}Bi_{0.3}Nb_{0.7}Sc_{0.3}O_3$ | Л.Н. Коротков,<br>А.И. Бочаров,<br>Н.А. Толстых.   |  | Научные ведомости<br>Белгородского госу-<br>дарственного универ-<br>ситета. Серия: Мате-<br>матика Физика, 2013,<br>№ 11 (154), вып. 31,<br>стр. 200 – 204. | россий-<br>ское | да  | нет | нет | да  |
| 19. Низкочастотное внутреннее трение в ультрамелкозернистой меди   | В.В. Дешевых,<br>В.В. Кульков,<br>Л.Н. Коротков,<br>Н.Д. Степанов.   |  | Вестник ТГУ, Т. 18,<br>вып. 4., С. 1885 –<br>1886.  | вузовск<br>ое   | да  | нет | нет | нет |
| 20. Исследование тонкопленочных нанокompозитов ферромагнетик – сегнетоэлектрик в области высоких температур            | Горшков А.Г.,<br>Гриднев С.А.  |  | Вестник ВИГПС<br>МЧС России, 2013. №<br>1(6). С. 5-8.   | россий-<br>ское | нет | нет | нет | нет |
| 21. Дисперсия электрического сопротивления биологических объектов растительного происхождения                          | И.М. Голев,<br>Л.Н. Коротков.  |  | Вестник ВГТУ 2013,<br>Т. 9, №4, стр. 26 -29.  | вузовск<br>ое   | да  | нет | нет | да  |
| 22. Магнитомеханические свойства сверхпроводников в области низких частот  | Милошенко В.Е.,<br>Сергеев А.В.  |  | Вестник ВГТУ 2013,<br>Т. 9, № 3-1, стр. 86 -<br>91.   | вузов-<br>ское  | да  | нет | нет | да  |
| 23. DC conductivity mechanisms granular nanocomposite films  | A. Fedotov,<br>I. Swito,   |  | Zeszyty Naukowe<br>Wydziału Elektroniki i   | зару-<br>бежное | нет | нет | нет | нет |

|   |   |  |  |            |     |     |     |     |     |
|---|---|--|--|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| $\text{Cu}_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$ deposited in Ar gas atmosphere  | A. Patryn,<br>Yu. Kalinin,<br>A. Sitnicov   |  | informatiki. Koszalin,<br>2012, № 4, P 29-41               |            |     |     |     |     |     |
| 24. Magneto-optical Properties of Layer-by-Layer Deposited Ferromagnet—Dielectric Nanocomposites  | Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.,<br>Буравцова В.Е.,<br>Ганшина Е.А.,<br>Киров С.А                                |  | Materials Sciences and Applications. V. 4. P. 16-23        | зарубежное | нет | нет | нет | нет | нет |
| 25. Magneto-optical properties of layer-by-layer deposited ferromagnet-dielectric nanocomposites  | V.E.Buravtsova,<br>E.A.Ganshina,<br>S.A. Kirov,<br>Yu.E. Kalinin,<br>A.V. Sitnikov                              |  | Materials Sciences and application, 2013, vol. 4, P. 16-23 | зарубежное | нет | нет | нет | нет | нет |
| 26. Magnetoelectric properties of two-layered composites $\text{Tb}_{0.12}\text{Dy}_{0.2}\text{Fe}_{0.68} - \text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ | Kalgin A.V.,<br>Gridnev S.A., and<br>Gribe Z.H.   |  | Ferroelectrics, 2013. V. 444. P. 40-46.                    | Зарубежное | нет | да  | да  | нет | нет |
| 27. Magnetodielectric effect in relaxor ceramic $\text{Pb}(\text{In}_{0.5}\text{Nb}_{0.5})\text{O}_3$   | Gridnev S.A.,<br>Voskoboinik M.Yu.,<br>and Raevski I.P.   |  | Ferroelectrics, 2013. V. 444. P. 60-66.                    | Зарубежное | нет | да  | да  | нет | нет |
| 28. Dielectric, Elastic and Electro-mechanical Properties of $\text{K}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ Solid Solutions in Paraelectric Phase   | L. Korotkov,<br>D. Likhovaya,<br>R. Levitskii,<br>S. Sorokov,<br>A. Vdovych.                                    |  | Ferroelectrics. 2013. V. 444. P. 76-83.                    | зарубежное | нет | да  | да  | нет | нет |
| 29. Electrical Conductivity of $\text{NaNO}_2$ Confined within Porous Glass   | L. Korotkov,<br>V. Dvornikov,<br>M. Vlasenko,<br>T. Korotkova,<br>A. Naberezhnov and<br>Ewa Rysiakiewicz-Pasek. |  | Ferroelectrics. 2013. V. 444. P. 100-106.                  | зарубежное | нет | да  | да  | нет | нет |
| 30. Anomalies of dielectric, elastic and electromechanical properties of  | L.N. Korotkov,<br>D.V. Likhovaya,   |  | Solid State Communications, 2013. Vol.                     | зарубежное | да  | да  | нет | да  | да  |

|   |   |  |   |            |     |     |     |     |     |
|---|---|--|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| $K_{0.25}(NH_4)_{0.75}H_2PO_4$ single crystal in the vicinity of antiferroelectric phase transition.  | R.R. Levitskii,<br>S.I. Sorokov,<br>A.S. Vdovych.   |  | 160. P. 52-55.  |            |     |     |     |     |     |
| 31. Dielectric, elastic and electromechanical nonlinearity of relaxor and "nearly" relaxor KDP-ADP mixed crystals   | D. V. Likhovaya,<br>T. N. Korotkova<br>and L. N. Korotkov.  |  | Journal of Advanced Dielectrics. 2013. Vol. 3, N 3. P. 1350019 (5 pages).                                   | Зарубежное | нет | нет | нет | нет | нет |
| 32. Internal friction in the particulate magnetoelectric composite<br>(x)PbZr <sub>0.53</sub> Ti <sub>0.47</sub> O <sub>3</sub> – (1-x)Mn <sub>0.4</sub> Zn <sub>0.6</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub>   | Kalgin A. V.<br>and Gridnev S.A.  |  | Phys. Stat. Sol.(b),<br>2013. V. 250. № 8. P.<br>1568-1571.   | Зарубежное | да  | да  | да  | нет | нет |
| 33. Multilayer nanogranular films<br>(Co <sub>40</sub> Fe <sub>40</sub> B <sub>20</sub> ) <sub>50</sub> (SiO <sub>2</sub> ) <sub>50</sub> /α-Si:H and<br>(Co <sub>40</sub> Fe <sub>40</sub> B <sub>20</sub> ) <sub>50</sub> (SiO <sub>2</sub> ) <sub>50</sub> / SiO <sub>2</sub> :<br>magnetic properties | S.V.Komogortsev,<br>E.A. Denisova,<br>R.S. Iskhakov,<br>A.D. Balaev<br>L.A. Chekanova,<br>Yu.E. Kalinin,<br>A.V. Sitnikov |  | J. Appl. Phys., 2013,<br>Vol. 113, 17C105-1-<br>17C105-3  | зарубежное | да  | да  | да  | нет | нет |
| 34. Наногетерогенные системы ферромагнетик-диэлектрик и ферромагнетик-полупроводник   | Калинин Ю.Е.,<br>Стогней О.В.,<br>Ситников А.В.   |  | V Всероссийская конференция по наноматериалам (НАНО 2013): сборник материалов. Зеленоград, 2013. С. 349-351 | российское | нет | нет | нет | нет | нет |
| 35. Электрические и магнитные свойства мультислойных структур суперпарамагнетик-полупроводник/  | Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.,<br>Каширин М.А.   |  | «<br>С. 366-367   | российское | нет | нет | нет | нет | нет |
| 36. XPS исследования межатомных взаимодействий в многослойных наноструктурах<br>(Co <sub>45</sub> Fe <sub>45</sub> Zr <sub>10</sub> /a-Si) <sub>40</sub> и  | Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.,<br>Домашевская Э.П.,<br>Чернышев А.В.,  |  | «<br>С. 410,411   | российское | нет | нет | нет | нет | нет |

|  |   |                 |  |            |     |     |     |     |     |
|--|---|-----------------|--|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{SiO}_2)_{32}$ //.   | Турищев С.Ю.  |                 |  |            |     |     |     |     |     |
| 37. . Влияние режимов напыления на анизотропию нанокompозитных пленок $(\text{CoNbTa})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$  | Стогней О.В.,   | Полубавкина Ю.С | «<br>С. 188-190  | российское | нет | нет | нет | нет | нет |
| 38. Получение тонких пленок $\text{Nb}_2\text{O}_5$ методом ионно-лучевого распыления керамической мишени  | Стогней О.В.,<br>Семенов К.И.,<br>Каширин М.А.                    |                 | «<br>С. 190,191  | российское | нет | нет | нет | нет | нет |
| 39. Концентрационная зависимость температуры кюри нанокompозитов $\text{Ni}_x(\text{MgO})_{100-x}$ .   | Стогней О.В.,<br>Гребенников А.А.                                 |                 | «<br>С. 379,380  | российское | нет | нет | нет | нет | нет |
| 40. Стогней О.В., Филатов М.С., Каширин М.А. Зависимость микротвердости композитов $\text{Co}_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$ от условий термической обработки                   |   |                 | «<br>С. 395,396  | российское | нет | нет | нет | нет | нет |
| 41. Затухание колебаний сверхпроводников в магнитном поле: частотная зависимость   | Шушлебин И.М.   |                 | Физико-математическое моделирование систем. Материалы X международного семинара. Ч.1.(28-29 июня 2013). ISSN-3110 Воронеж. 2013. С.68-70 | российское | нет | нет | нет | нет | нет |
| 42. Структура, электрические и сенсорные свойства тонкопленочной системы $(\text{Sn}_{29}\text{Si}_{4,3}\text{O}_{66,7})_x(\text{In}_{35,5}\text{Y}_{4,2}\text{O}_{60,3})_{100-x}$ | Бабкина И.В.,<br>Габриельс К.С.,<br>Жилова О.В.,<br>Ситников А.В. |                 | Международная конференция «Физика и технология наноматериалов и структур»: сборник научных статей. Курск, 2013. С.167-169                | российское | нет | нет | нет | нет | нет |
| 43. Механические свойства нано-  | Каширин М.А.,   | Филатов         | «  | россий-    | нет | нет | нет | нет | нет |

|   |   |       |                |                 |     |     |     |     |
|---|---|-------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| компози́тов $\text{Co}_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$ ,<br>отожженных в различных газо-<br>вых фазах   | Стогней О.В.  | М.С., | С.170-171      | ское            |     |     |     |     |
| 44.. Высокочастотные магнитные<br>свойства компози́тов<br>$(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{C})_{100-x}$   | Абрычкин А.А.,<br>Алешников А.А.,<br>Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.,<br>Тарасова О.С. |       | «<br>С.172-174 | россий-<br>ское | нет | нет | нет | нет |
| 45. Высокочастотные свойства<br>многослойных систем на основе<br>нанокомпози́тов<br>$(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$ | Алешников А.А.,<br>Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.,<br>Тарасова О.С.                   |       | «<br>С.175-177 | россий-<br>ское | нет | нет | нет | нет |
| 46. Электрические свойства нано-<br>компози́тов оксид меди – угле-<br>родные нановолокна  | Калинин Ю.Е.,<br>Макагонов В.А.,<br>Панин Ю.В.  |       | «<br>С.178-180 | россий-<br>ское | нет | нет | нет | нет |
| 47. Структура, электрические и<br>магнитные свойства компози́тоа<br>металл-углерод  | Алекшников А.А.,<br>Калинин Ю.Е.,<br>Ситников А.В.                                    |       | «<br>С.181-182 | россий-<br>ское | нет | нет | нет | нет |
| 48. Структура и электрические<br>свойства гетерогенных систем на<br>основе полупроводниковых окис-<br>лов   | Бабкина И.В.,<br>Габриельс К.С.,<br>Жилова О.В.,<br>Ситников А.В.                     |       | «<br>С.183-186 | россий-<br>ское | нет | нет | нет | нет |

## Тезисы

|  |                              |  |  |            |  |  |  |  |
|--|------------------------------|--|--|------------|--|--|--|--|
| 49. Anomalies of Electromechanical, Elastic and Dielectric Properties of $\text{K}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ Single Crystals. | L.Korotkov and D. Likhovaya. |  | Program Book of China-Russia Workshop on Dielectric and Ferroelectric Materials & International Workshop on High-Performance Piezo-/Ferroelectric Single Crystals. Xi'an, China 2013, P. 55. | Зарубежное |  |  |  |  |
|--|------------------------------|--|--|------------|--|--|--|--|



|   |  |              |   |                 |  |  |  |  |
|---|--|--------------|---|-----------------|--|--|--|--|
| 50. Первое критическое поле иттриевых ВТСП  | Милошенко В.Е.,<br>Шушлебин И.М.,<br>Авдеев М.А.         |              | ФТТ-.2013, Минск,<br>т.1, с.302-303   | россий-<br>ское |  |  |  |  |
| 51. Установка для исследования магнитомеханических свойств сверхпроводников   | Сергеев А.В.,<br>Милошенко В.Е.,                         |              | Сб. мат , Воронеж,<br>ВУНЦ ВВС «ВВА»,<br>2013   |                 |  |  |  |  |
| 52. Высокочастотные магнитные свойства композита $(Co_{45}Fe_{45}Zr_{10})_{61}(Al_2O_3)_{39}$ и многослойной гетерогенной структуры $[(Co_{45}Fe_{45}Zr_{10})_{61}(Al_2O_3)_{39}]/[(Co_{45}Fe_{45}Zr_{10})_{61}(Al_2O_3)_{39}+O_2]_{300}$ | А.А.Алешников,<br>А.В. Ситников                          | О.С.Тарасова | Тезисы 53-й научно-технич. Конф. Профессорско-препод. Состав, аспирантов и студентов ВГТУ, секции: «Физика твердого тела». «Физика и техника низких температур». Воронеж, 24-25 апреля 2013, С. 3 | вузов-<br>ское  |  |  |  |  |
| 53. Влияние условий термической обработки на механические свойства гранулированных нанокompозитов $Co_x(Al_2O_3)_{100-x}$   | М.А.Каширин,<br>О.В.Стогней                              | М.С.Филатов  | «<br>С. 4   |                 |  |  |  |  |
| 54. Закономерности образования, стабильность и атомная структура некристаллических сплавов системы Hf-W   | А.И. Бочаров, В.В. Ожерельев, А.В. Бондарев, Ю.В. Бармин |              | «<br>С. 5   |                 |  |  |  |  |
| 55. Анализ структуры новой бесвинцовой керамики NaBiNbScO   | А.И. Бочаров, Н.А. Толстых, А.А. Гребенников             |              | «<br>С. 6   |                 |  |  |  |  |
| 56. Получение твёрдого раствора $Na_{(x-1)}Bi_xNb_{(x-1)}Sc_xO_3$   | А.И. Бочаров, Н. А. Толстых                              |              | «<br>С. 7   |                 |  |  |  |  |
| 57. Влияние температуры и концентрации фаз компонентов на обратный магнитоэлектрический   | Е.С. Григорьев   | В.С. Беляева | «<br>С. 8   |                 |  |  |  |  |

|   |  |                  |            |  |  |  |  |  |
|---|--|------------------|------------|--|--|--|--|--|
| эффект в слоистых композитах<br>TDF – PZT   |  |                  |            |  |  |  |  |  |
| 58. Механические свойства наноструктурных покрытий $\text{Co}_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$ , $\text{Co}_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ , и $\text{Co}_x(\text{CaF}_2)_{100-x}$ | И.М.Трегубов,<br>О.В. Стогней                                  |                  | «<br>С. 9  |  |  |  |  |  |
| 59. Получение аналога углеродной однонаправленной ленты УОЛ-300Р на основе углеродных нитей ТОНО TENAX 3К   | К.С. Габриельс, А.В. Калгин,<br>А.М. Кудрин,                   | Д.В. Полухин     | «<br>С. 10 |  |  |  |  |  |
| 60. Технология получения препрега на основе углеродной ленты УОЛ-300Р   | М.Ю. Воскобойник,<br>О.А. Караева,<br>А.М. Кудрин              | Д.В. Полухин     | «<br>С. 11 |  |  |  |  |  |
| 61. Инверсный магнитоэлектрический эффект в двухслойных композитах $\text{Tb}_{0,12}\text{Dy}_{0,2}\text{Fe}_{0,68}$ – $\text{PbZr}_{0,53}\text{Ti}_{0,47}\text{O}_3$         | А.В. Калгин,<br>З.Х. Граби                                     |                  | «<br>С. 2  |  |  |  |  |  |
| 62. Механические испытания образцов полимерных композиционных материалов  | Е.В. Кулакова, О.А. Караева, Д.В. Полухин,<br>М.Ю. Воскобойник |                  | «<br>С. 13 |  |  |  |  |  |
| 63. Влияние условий получения на анизотропию нанокompозитов $(\text{CoNbTa})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$   | О.В. Стогней   | Ю.С. Полубавкина | «<br>С. 14 |  |  |  |  |  |
| 64. Исследование анизотропии гранулированных нанокompозитов $\text{Co}_x(\text{CaF})_{100-x}$   | О.В. Стогней   | М.Г. Барина      | «<br>С. 15 |  |  |  |  |  |
| 65. Технология получения тонких плёнок $\text{Nb}_2\text{O}_5$  | М.А.Каширин, О. В. Стогней                                     | К.И Семенов      | «<br>С. 16 |  |  |  |  |  |
| 66. Исследование частотной зависимости импеданса в многослойных гетерогенных структурах на основе композита   | Л.И. Янченко, М.А. Каширин                                     | В.С. Шацких      | «<br>С. 17 |  |  |  |  |  |

|  |                             |   |            |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------|---|------------|--|--|--|--|--|
| $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_{33,9}(\text{SiO}_2)_{66,1}$  |                             |   |            |  |  |  |  |  |
| 67. Ориентационная зависимость магнитомеханического эффекта в сверхпроводниках 2 рода  | И.М. Шушлебин               | К.Н.Швед<br>ова                           | «<br>С.18  |  |  |  |  |  |
| 68. Проведение входного контроля качества препрегов при производстве композиционных углеродных материалов  | А.В.Усков                   |   | «<br>С. 19 |  |  |  |  |  |
| 69. Влияние внешнего смещающего электрического поля на пьезоэлектрические свойства смешанного кристалла $\text{K}_{0,81}(\text{NH}_4)_{0,19}\text{H}_2\text{PO}_4$ | Л.Н. Коротков, Д.В. Лиховая |   | «<br>С. 20 |  |  |  |  |  |
| 70. Термоэдс полупроводниковой керамики на основе оксидов металлов со структурой перовскита  | В.А. Макагонов              | С.Ю. Панков                               | «<br>С. 21 |  |  |  |  |  |
| 71. Разработка блока первичного концентрирования криптона и ксенона для воздухоразделительной установки КжАжАр-1,6   | О.В.Калядин                 | Л.В.Кани<br>вец                           | «<br>С. 22 |  |  |  |  |  |
| 72. Промышленные методы ожижения водорода  | И.М. Шушлебин               | А. В. Маннани-<br>ков                     | «<br>С. 23 |  |  |  |  |  |
| 73. Методы получения массивных ВТСП  | В.Е. Милошенко              | О.В. Па-<br>сюкова,<br>Е.С. Ки-<br>пелова | «<br>С. 24 |  |  |  |  |  |
| 74. Модернизация блока адсорбционной очистки кубовой жидкости от углеводородов для установки разделения воздуха КТА-12-3   | О.В. Калядин                | А.Н. Пи-<br>няев                          | «<br>С. 25 |  |  |  |  |  |

|  |  |               |            |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------|------------|--|--|--|--|--|
| 75. Уменьшение энергозатрат воздуходелительной установки КЖАЖАр-1,6 путем введения предварительного охлаждения воздуха   | О.В. Калядин   | А.Н. Плеханов | «<br>С. 26 |  |  |  |  |  |
| 76. Модернизация воздуходелительной установки КЖАЖАр - 1.6 для сокращения флегмового питания верхней колонны с целью повышения экономичности процесса ректификации | О.В.Калядин  | В.В. Садченко | «<br>С. 27 |  |  |  |  |  |
| 77. Электрические и сенсорные свойства пленок $\text{In}_{35,5}\text{Y}_{4,2}\text{O}_{60,3}\text{-Sn}_{29}\text{Si}_{4,3}\text{O}_{66,7}$                         | И.В. Бабкина, К.С. Габриельс, О.В. Жилова                                      |               | «<br>С. 28 |  |  |  |  |  |
| 78. Влияние теплового экрана на распределение температуры в криостате  | В.Е. Милошенко   | А.В. Сергеев  | «<br>С. 29 |  |  |  |  |  |
| 79. Термоэлектрические свойства сложных оксидов на основе системы окислов $\text{CuO} + \text{MnO}$  | М.А. Каширин, В.А. Макагонов   | Е.В. Гусаров  | «<br>С. 30 |  |  |  |  |  |
| 80. Структура и электрические свойства композита $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{V}_{20})_x(\text{In}_{35,5}\text{Y}_{4,2}\text{O}_{60,3})_{100-x}$            | И.В. Бабкина, К.С. Габриельс, О.В. Жилова, А.В. Ситников                       |               | 31         |  |  |  |  |  |
| 81. Динамика электрического сопротивления нанокompозитов $\text{Co}_x(\text{Al}_2\text{O}_n)_{100-x}$ под действием электрического поля                            | Ю.С. Бульвина, О.В. Стогней  |               | «<br>С. 32 |  |  |  |  |  |
| 82. Магниторезистивные и термоэлектрические свойства тонких пленок $\text{Fe}_x(\text{Al}_2\text{O}_n)_{100-x}$  | А.А. Гребенников, А.Д.Х. Аль Малики, В.В.Макагонов, А.В.Ситников, О.В. Стогней |               | «<br>С. 33 |  |  |  |  |  |
| 83. Электромеханические свой-  | Л.Н. Коротков, Д.В.  | Р.С. Аль      | «          |  |  |  |  |  |

|   |  |                               |            |  |  |  |  |  |
|---|--|-------------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| ства дигидрофосфата калия   | Лиховая,                                 | Кхазаали,<br>А.С. Коб-<br>зев | С. 34      |  |  |  |  |  |
| 84. Расчет плоского симметричного волновода в рамках волновой модели                            | О.И. Сысоев                              | Д.С. Дикарев                  | «<br>С. 35 |  |  |  |  |  |
| 85. Промышленные методы ожижения водорода   | И.М. Шушлебин                            | В.М. Цуканов                  | 36         |  |  |  |  |  |
| 86. Исследование диэлектрических потерь при фазовом переходе в кристалле молибдата тербия       | С.Е. Трухачев                            |                               | «<br>С. 37 |  |  |  |  |  |
| 87. Исследование магнитных свойств композитов и многослойных структур с включениями оксида меди | А.В. Ситников, О.В. Жилова, М.А. Каширин |                               | «<br>С. 38 |  |  |  |  |  |

Зав. кафедрой

Ю.Е. Калинин