

## Дормидонтов Николай Андреевич

Год поступления в аспирантуру -	2015
Направление подготовки	22.06.01 Технологии материалов
Направленность (специальность) подготовки	Порошковая металлургия и композиционные материалы
Область научных интересов:	Магнитные материалы
Тема диссертационной работы	Разработка физико-химических основ гидридной технологии получения магнитов на основе $Sm_2Co_{17}$
Научный руководитель	Кольчугина Наталья Борисовна кандидат технических наук

### Научные публикации по теме диссертации

1. Дормидонтов Н.А., Дормидонтов А.Г., Лилеев А.С., Камынин А.В., Лукин А.А. "Влияние частичного замещения неодима празеодимом на магнитные и технологические свойства магнитов типа NdFeB" Ж:"Металловедение и термическая обработка металлов", Москва №10(736), 2016, стр.27-33
2. Бурханов Г.С., Кольчугина Н.Б., Дормидонтов Н.А., Прокофьев П.А. Определение механических характеристик спеченных магнитов типа Sm-Co-Fe-Cu-Zr // VI Международная конференция с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». Суздаль. 3-7 октября 2016 г./Сборник материалов. —М: ИМЕН РАН, 2016, 342 с.
3. Дормидонтов Н.А. Анизотропия механических свойств сплава типа KC25 // XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 18-21 октября 2016 г. /Сборник материалов. – М:ИМЕТ РАН, 2016, 426 с.
4. Effect of Partial Substitution of Neodymium with Praseodymium on the Magnetic and Process Properties of Sintered Magnets of Type NdFeB/ Dormidontov N.A., Dormidontov A.G., Lileev A.S., Kamynin A.V., Lukin A. A.// Metal Science and Heat Treatment, January 2017, Vol. 58, № 9, pp 608–613.
5. Дормидонтов Н.А., Кошкидько Ю.С., Дормидонтов А.Г. "Об особенностях термической обработки сплавов (Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)Z" Ж:"Физика и химия обработки материалов" Москва, 2017 №5 стр.70-77.
6. Дормидонтов Н.А. МАГНИТНОЕ ТВЕРДЕНИЕ СПЛАВОВ (Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)<sub>Z</sub>// XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 17-20 октября 2017г. /Сборник материалов. – М:ИМЕТ РАН, 2017

### Публичные выступления и доклады

1. VI Международная конференция с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». Суздаль 2016, Бурханов Г.С., Кольчугина Н.Б., Дормидонтов Н.А., Прокофьев П.А. «Определение механических характеристик спеченных магнитов типа Sm-Co-Fe-Cu-Zr».

2. XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва 2016, Дормидонтов Н.А. «Анизотропия механических свойств сплава типа КС25».

3. XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов». Москва. 17-20 октября 2017г. Дормидонтов Н.А. МАГНИТНОЕ ТВЕРДЕНИЕ СПЛАВОВ (Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)<sub>z</sub>