**ПРОЕКТ**

**РЕШЕНИЕ**

**заседания круглого стола «Термостабильные постоянные магниты**

**на основе редкоземельных металлов»**

**(г. Москва, ФГУП «ВИАМ», 16 сентября 2015 года)**

На заседании круглого стола присутствовали представители отраслевых предприятий и организаций: ОАО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Пландина»; ОАО «Арзамасское научно-производственное предприятие «ТЕМП-АВИА»; АО «Научно-производственное предприятие «Алмаз»; АО «Холдинг «Технодинамика»; ОАО «Авиадвигатель»; АО «Научно-производственное предприятие «Исток» им. Шокина»; ОАО «МНПК «Авионика»; ФГУП «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры» – «НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова»; АО «Калужский завод телеграфной аппаратуры»; ОАО «Научно-производственное объединение электромеханики»; ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ; ОАО «Раменский приборостроительный завод»; ЗАО «Инерциальные Технологии Технокомплекса»; АО «Конструкторское бюро точного машиностроения им. А.Э. Нудельмана»; ОАО «Серпуховский завод «Металлист»; ОАО КБ «Электроприбор»; ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ОАО ПНППК); Институт проблем химической физики РАН.

В работе круглого стола «Термостабильные постоянные магниты на основе редкоземельных металлов», организованного и проведенного по инициативе ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, приняли участие 39 представителей 17 предприятий и организаций.

Заседание началось со вступительного слова начальника НИО ФГУП «ВИАМ» О.Г. Оспенниковой. С сообщением о состоянии дел в области исследований материалов для термостабильных постоянных магнитов и производства кольцевых магнитов с радиальной текстурой выступил старший научный сотрудник ФГУП «ВИАМ» Д.В. Королев. Далее слово взял представитель ОАО «Арзамасское научно-производственное предприятие «Темп-АВИА» Д.В. Попов, который рассказал о результатах совместных работ по внедрению продукции ФГУП «ВИАМ» в производство изделий ОАО «Темп-АВИА».

Участниками круглого стола была отмечена важность направления развития термостабильных высокоэнергетических магнитотвердых материалов для электронной промышленности и приборостроения. Расширение отечественной производственной базы постоянных магнитов также является важной частью решения вопроса по импортозамещению. Использование постоянных магнитов производства ФГУП «ВИАМ» позволяет добиться существенного повышения точности навигационных приборов, снизив при этом их массогабаритные характеристики. Несмотря на важные преимущества названной продукции, внедрение ее происходит медленно из-за недостаточной информированности производителей навигационной и электронной техники о результатах научно-исследовательской деятельности ФГУП «ВИАМ» в области разработки новых магнитных материалов. В связи с чем тезис о необходимости более широкой презентации разработок ФГУП «ВИАМ» на профессиональных выставках и конференциях не вызывает сомнения.

Основные вопросы, обсуждаемые в рамках круглого стола, были следующие:

1. Актуальность проблемы производства и востребованность на рынке термостабильных высокоэнергетических постоянных магнитов.

2. Возможность применения магнитов производства ФГУП «ВИАМ» в различных электротехнических и электронных устройствах; возможность расширения номенклатуры магнитов.

3. Требования потребителей, предъявляемые к постоянным магнитам; направления развития магнитных материалов.

4. Необходимость дополнительных исследований и разработки методик контроля постоянных магнитов, испытаний магнитов в условиях агрессивных сред.

По итогам обмена мнениями участники круглого стола решили:

1. Отметить важное практическое значение разработок ФГУП «ВИАМ» в области термостабильных материалов для постоянных магнитов и необходимость внедрения названной продукции в новейшие разработки навигационной и электронной техники.
2. Считать целесообразным провести испытания постоянных магнитов производства ФГУП «ВИАМ»:
* в перспективных изделиях навигационной и электронной техники;
* в агрессивных средах.
1. Разработчикам перспективных образцов навигационной и электронной техники подготовить и направить во ФГУП «ВИАМ» требования и технические условия к магнитным материалам.
2. Считать целесообразным: проведение регулярных семинаров, конференций, практикумов и других мероприятий в рамках компетенции специалистов ФГУП «ВИАМ» и предприятий – потребителей постоянных магнитов для обсуждения перспективных разработок и формирования соответствующих нормативных и технических требований к магнитным материалам; организацию научно-исследовательских работ по созданию магнитотвердых материалов нового поколения и технологий изготовления постоянных магнитов с целью обеспечения конкурентоспособности высокотехнологичной продукции Российской Федерации на внутренних и внешних рынках.