

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET


Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT3863031

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>	
<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
VLADIMIR URAZAEV	09/06/2012
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>	
<b>Name:</b>	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
<b>Street Address:</b>	129, SAMSUNG-RO, YEONGTONG-GU
<b>City:</b>	SUWON-SI, GYEONGGI-DO
<b>State/Country:</b>	KOREA, REPUBLIC OF
<b>Postal Code:</b>	443-742
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>	
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>
<b>Application Number:</b>	14070471
<b>CORRESPONDENCE DATA</b>	
<b>Fax Number:</b>	
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
<b>Phone:</b>	503-419-6425
<b>Email:</b>	mail@renaissanceiplaw.com
<b>Correspondent Name:</b>	RENAISSANCE IP LAW GROUP LLP (PIP)
<b>Address Line 1:</b>	9600 SW OAK STREET, SUITE 560
<b>Address Line 4:</b>	PORTLAND, OREGON 97223
<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	8421-069
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	HOSOON LEE
<b>SIGNATURE:</b>	/Hosoon Lee/
<b>DATE SIGNED:</b>	05/06/2016
<b>Total Attachments: 5</b>	
source=8421-069_Assignment_of_Employment#page1.tif	
source=8421-069_Assignment_of_Employment#page2.tif	
source=8421-069_Assignment_of_Employment#page3.tif	
source=8421-069_Assignment_of_Employment#page4.tif	
source=8421-069_Assignment_of_Employment#page5.tif	

I, the undersigned, who have prepared English translation which is attached herewith, hereby declare that the aforementioned translation is true and correct translation of officially certified copy of the Assignment of Employee Invention

May 4, 2016

Translator:   
Jun-Hyuck Kim

## Assignment of Employee Invention

Sep 06, 2012

Reference Number	IE-201205-090-1	Date of Receipt	2012.05.31			
Title of Invention	[(MRAM) solution contest] Self alinged PVD patterning					
Inventor Items	Repr esen tative Inve ntor	N a m e	Korean 권형준 English HyungJoon Kwon Address 112-2502, KkachiMaeul 1 DanjiSunkyoung Apt., Gumi-dong,Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	Resident Number 710907-***** Department Process Development 3P/J (semiconductor research)	Share Ratio 50%	Employee ID Number 02081074
	Joint Inve ntor	N a m e	Korean 오세충 English SeChung Oh Address 207-1, Dongsuwon LG Village 2 cha Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu,Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	Resident Number 690527-***** Department Process Development 3P/J (semiconductor research)	Share Ratio 10%	Employee ID Number 03030113
	N a m e	Korean 우라자예브 English Vladimir Urazaev Address 554-1104, Sinnamusil 5-danji Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu,Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	Resident Number 521203-***** Department VIP Center (Manufacturing Technology)	Share Ratio 10%	Employee ID Number 06376041	

Inventors of the employee invention, HYUNGJOONKWON,SECHUNGOH, VLADIMIR URAZAEV, KEN TOKASHIKI, JONGCHUL PARK, Gwang-Hyun BAEK, Jaehun SEO and SANGMIN LEE assign rights to the present invention related to the performance of duties to a company based on INVENTION PROMOTION ACT. Article 10(Employee's Inventions).

Sep 06, 2012

**To Samsung Electronics Co., Ltd**



# 직무발명 양도증

2012년 9월 6일

접수번호 IE-201205-090-1

접수일자 2012.05.31

발명의 명칭 [(MRAM) 솔루션 공모] PVD방식물 이용한 patterning 방식

발명자명

발명자명

한희

김형준

주민번호 710907-\*\*\*\*\*

지분율 50%

영명 HyungJoon Kwon

소속부서 공정개발3P/J(반도체연)

사번 02081074

주소 경기 성남시 분당구 구미동 까치마을1단지선경아파트 112동 2502호

발명자기재량

발명자명

한희

오세충

주민번호 690527-\*\*\*\*\*

지분율 10%

영명 SeChung Oh

소속부서 공정개발3P/J(반도체연)

사번 03030113

주소 경기 수원시 영종구 망포동 동수원엘지빌리지2차 207동 01호

발명자명

한희

우라자예브

주민번호 521203-\*\*\*\*\*

지분율 10%

영명 Vladimir Urazaev

소속부서 VIP센터(제조기술)

사번 06376041

주소 Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do Sinnamusil apt. 554-1104

본 직무발명의 발명자 김형준, 오세충, 우라자예브, 토키시키겐, 박종철, 백광현, 서재훈, 이상민(은) 발명진출업10년 귀정에 있어 소위와 관련된 중 발명에 대하여 특허를 받을 수 있는 권리를 회사에 양도 합니다.

2012년 9월 6일

## 삼성전자주식회사 귀하



# 직무발명 양도증

2012년 9월 6일

접수번호 IE-201205-090-1

접수일자 2012.05.31

발명의 명칭 [(MRAM) 솔루션 공모] PVD방식을 이용한 patterning 방식

발명자기재판  
주  
명

명

한글 서재훈 (인) 주민번호 851122-\*\*\*\*\*

지분율 5%

영문 jaehun seo 소속부서 공정개발3P/J(반도체연)

사번 11011986

주소 경기 수원시 권선구 곡반정동 538-15번지 504호

명

한글 이상민 (인) 주민번호 740313-\*\*\*\*\*

지분율 5%

영문 SANGMIN LEE 소속부서 공정개발3P/J(반도체연)

사번 97247784

주소 경기 화성시 진안동 884-7 305호

본 직무발명 양도증은 발명자 권영준, 이세훈, 우리자예보, 토카시키킨, 박종철, 김광현, 서재훈, 이상민(인) 발명진흥법 10조 제4항에 의거 직무와 관련된 본 발명의 대학의 특許를 받음에 있어 권리행사의 회사에 양도합니다.

2012년 9월 6일

## 삼성전자주식회사 귀하



삼성전자

# 직무발명 양도증

2012년 9월 6일

접수번호 IE-201205-C90-1

접수일자 2012.05.31

발명의 명칭 [(MRAM) 솔루션 공모] PVD방식을 이용한 patterning 방식

발명자기재량

영향

한림 토카시킴 (영) 주민번호 620723-\*\*\*\*\*  
 영명 KEN TOKASHIKI 소속부서 공정개발3P/J(반도체연)

지분율 10%

사번 04118621

주소 경기 성남시 분당구 전자동 백궁동안파라곤 오피스텔 A동 1520호

영향

한림 박종철 (영) 주민번호 700326-\*\*\*\*\*  
 영명 JongChul Park 소속부서 공정개발3P/J(반도체연)

지분율 5%

사번 99039288

주소 경기 성남시 분당구 수내3동 푸른마을향동아파트 508동 1401호

영향

한림 백광현 (영) 주민번호 790423-\*\*\*\*\*  
 영명 Gwanghyun Baek 소속부서 공정개발3P/J(반도체연)

지분율 5%

사번 05149440

주소 서울 도봉구 방학2동 386-1 주일빌라 303호

본 직무발명의 발명자 김형준, 오세홍, 우라자예브, 토카시킴, 박종철, 백광현, 서재훈, 이상민은 (영) 발명진출권 10% 귀사에 양도한 바 발명에 대하여 특허를 받을 수 있는 권리를 회사에 양도합니다.

2012년 9월 6일

## 삼성전자주식회사 귀하