



# TU-SBRAS-FEBRAS-ISTC Seminar

## Semiconductor: - Problems of preparation and characterization of functional materials -

半導体に関する日露合同セミナー

(東北大学, ロシア科学アカデミー[極東・シベリア支部], 国際科学技術センター共催)

東北大学 電子通信研究所1号館N棟4階の講堂(N408) 2013年11月7日(木)

使用言語: 英語(発表各 25 分, 質疑各 5 分)

全体の司会: 虻川匡司(東北大学多元物質科学研究所 准教授)

13:30-13:35 開会挨拶: 工藤純一教授(東北大学ロシア交流推進室副室長)

13:35-13:40 共催挨拶: 荒川敦史(文部科学省 科学技術・学術政策局 国際戦略室 企画官)

13:40-13:45 共催挨拶: 岡本拓也(国際科学技術センター(ISTC)事務局次長)

### 13:45~16:00 セッション1: Silicon and Related Materials

13:45-14:15 須藤彰三(東北大学大学院理学研究科物理学専攻 教授) "Physics of Hydrogen-terminated Silicon Surfaces: One Dimensional Phonons and Nano-crystal Growth"

14:15-14:45 Dimitrii GRUZNEV (Doctor of Science, Institute of Automation and Control Processes, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences: FEBRAS) "Formation and Electronic Structure of Au/Si(111) Surface with Spin-split Surface States"

(14:45~15:00 コーヒーブレイク)

15:00-15:30 虻川匡司(東北大学多元物質科学研究所 准教授) "Gold Arrangement of Si(111)5x2-Au Surface"

15:30-16:00 Evgeniya ERMAKOVA (Researcher, Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences: SBRAS) "Organosilicon Precursors in CVD Production of Functional Materials for Electronic Devices"

(16:00~16:15 コーヒーブレイク)

### 16:15~18:15 セッション2: Functional Materials

16:15-16:45 橋本克之(東北大学大学院理学研究科物理学専攻 助教) "Scanning Tunneling Spectroscopy on a III-V Semiconductor: Properties of Surface Two Dimensional Electron System"

16:45-17:15 Andrey MATETSKIY (Researcher, Institute of Automation and Control Processes, FEBRAS) "Self-assembly of Fullerenes C<sub>60</sub> into Surface Magic Clusters"

17:15-17:45 末光真希(東北大学電気通信研究所 教授) "Heteroepitaxy of 3C-SiC on Si and Formation of Epitaxial Graphene"

17:45-18:15 Yan VASILIEV (Leading Researcher, Crystal Growth Laboratory, Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, SBRAS) "The Low Thermal Gradient Cz Technique: an Effective Way of Growing Nearly Perfect Large-size Oxide Crystals"

18:30~20:30 懇親会