

# ИНФОРМАЦИЯ О КАНДИДАТЕ НА ДОЛЖНОСТЬ ДИРЕКТОРА ИФТТ РАН

## **КОЛЕСНИКОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Доктор технических наук, доцент

Заместитель директора ИФТТ РАН по научной работе, город Черноголовка, 1959 года рождения

Колесников Н.Н. - специалист в области роста кристаллов, автор 156 научных работ, из них 1 монография. Также Колесниковым Н.Н. получено 66 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Колесникова Н.Н.:

Разработано оборудование для исследования свойств химически агрессивных расплавов тугоплавких соединений с высокими давлениями собственных паров над расплавами. Впервые получены экспериментальные данные о ряде свойств расплавов II-VI соединений. Для бинарных соединений с высоким давлением собственных паров над жидкой фазой, диссоциирующих при испарении на компоненты, предложены аналитические модели изменения основного состава расплава в процессах зонной плавки и вертикальной направленной кристаллизации. Разработан ряд способов выращивания кристаллов II-VI соединений из расплава, в т.ч. впервые получены крупногабаритные профилированные кристаллы. Впервые в России разработаны технологические методики выращивания из расплава кристаллов  $Cd_{1-x}Zn_xTe$  для применения в детекторах ионизирующих излучений и  $ZnTe$  для ТГц-техники. Созданы способы получения монокристаллов ВТСП-фаз в системе  $Tl-Ba-(Ca)-Cu-O$ , в т.ч. обнаружен и запатентован новый сверхпроводник. Созданы методики получения нанокристаллов бинарных и тройных халькогенидов цинка и кадмия, разработана нанопорошковая технология получения объемных материалов на их основе.

Колесников Н.Н. – член Учёного совета ИФТТ РАН, член Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 002.100.02 при ИФТТ РАН.

Выдвижение: Колесников Н.Н. выдвинут кандидатом на должность директора ИФТТ РАН Ученым советом ИФТТ РАН (всего членов Ученого совета 27, присутствовало 25) на основании результатов тайного голосования («за» - 22, «против» - 2, «недействительных» - 1).

Утверждение: Колесников Н.Н. утвержден кандидатом на должность директора ИФТТ РАН на основании Распоряжения Минобрнауки России от 19 октября 2020 года № 386-р «Об утверждении кандидатур на должность руководителей научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации».