



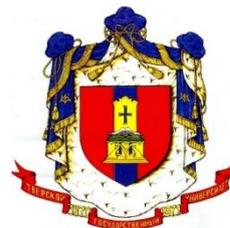
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ

## ДАЙДЖЕСТ

### «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЁНЫХ-ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ»

Приурочен к ГОДУ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

В рамках просветительского проекта Центров поддержки технологий и инноваций  
**2021**



**Каплунов  
Иван**

**Александрович**

*заведующий кафедрой прикладной  
физики Тверского государственного  
университета (ТвГУ), профессор, доктор  
технических наук*

Родился 30 марта 1961 г. в городе Инта Республики Коми.

В 1984 г. окончил физико-химический факультет Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. Работал в Институте физики твердого тела РАН (г. Черноголовка).

С 1985 г. трудился в научно-исследовательском секторе Калининского госуниверситета, с 1991 г. – преподаватель кафедры прикладной физики. Кандидат физико-математических наук (1994, диссертация защищена в совете ТвГУ, научный руководитель – профессор Ю.М. Смирнов), доктор технических наук (2007, диссертация защищена в совете МИЭТ, г. Зеленоград).

Проректор ТвГУ по инновационной деятельности (с 2009 по 2012 гг.), с 2012 г. – проректор ТвГУ по научной и инновационной деятельности. С 2013 г. – заведующий кафедрой прикладной физики.

В 2020 году включен в резерв руководящих кадров Минобрнауки России.

Председатель Тверского регионального отделения Российского профессорского собрания.

Представитель Фонда содействия инновациям в Тверском регионе, осуществление методического и организационного сопровождения программ Фонда в Тверском регионе; обеспечение реализации конкурсных мероприятий программы УМНИК Фонда.

Член Координационного совета при Правительстве Тверской области по научной и научно-инновационной политике.

Эксперт Фонда развития промышленности Министерства промышленности Тверской области; эксперт ФГБНУ «Дирекция научно-технических программ»; эксперт федерального реестра научно-технической сферы.

Заместитель председателя диссертационных советов: Д 212.263.02 и Д 212.263.09 при Тверском государственном университете.

**Область научных интересов:** физика твердого тела; кристаллохимия; оптика кристаллов; рост кристаллов.

#### **Тематика и количество научных трудов**

Тематика: развитие системы образования и науки; интеллектуальная собственность; физическое материаловедение, оптика, технологии получения функциональных материалов.

Общее число научных публикаций – более 300 (в том числе, индексируемые в базах Scopus / Web of Science – 87).

Монографии и учебники – 5.

Учебно-методические издания – 9.

Патенты и авторские свидетельства на изобретения – 38.

РИД, зарегистрированные в форме свидетельства на программу для ЭВМ, а также оформленные в форме ноу-хау – 8.

#### **Награды, почетные звания**

Почетный профессор Тверского государственного университета.

2021 г. – Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации

2002 г. – Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации

2021г. – Благодарность Министерства науки и образования Российской Федерации

2010, 2011 гг. – Почетная грамота Губернатора Тверской области.

2002, 2015 гг. – Благодарность Губернатора Тверской области.

2013 г. – Золотая медаль «Лауреат ВВЦ»

2015, 2018 гг. – Золотая медаль Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед»

**Патент РФ № 2709413 ДЕТЕКТОР ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИК-ДИАПАЗОНА** – вошел в группу «Лучшие изобретения России XXI века».

Изобретение относится к области оптико-электронного приборостроения и касается детектора лазерного излучения в ИК-диапазоне. Детектор содержит размещенный в корпусе и закреплённый в кристаллодержателе приемный элемент на основе полупроводникового монокристалла р-типа, электрически соединённые омические контакты, расположенные на противоположных концах приемного элемента, высокочастотный разъём, электрически соединённый с регистрирующим прибором, и переключатель изменения рабочей длины приемного элемента, электрически соединённый с высокочастотным разъёмом. Приемный элемент имеет длину более одного сантиметра и выполнен с возможностью размещения на нём с заданным интервалом дополнительных омических контактов. Переключатель выполнен с возможностью электрического соединения с любой парой омических контактов.

Технический результат заключается в увеличении временного разрешения, обеспечении возможности детектирования лазерных импульсов в субнаносекундной области и упрощении измерительной системы.