

**Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Квант»  
(АО «НПП «Квант»)**

**Адрес:** 129626, г. Москва, 3-я Мытищинская ул., д. 16

**Тел.:** +7(495)687-98-28

**E-mail:** info@npp-kvant.ru

**Web-сайт:** [www.npp-kvant.ru](http://www.npp-kvant.ru)

**Список публикаций сотрудников отдела разработки перспективных фотопреобразователей и технологий (отдела 17) отделения фотоэнергетики (отделения 8) АО «НПП «Квант» (включая главного конструктора по фотоэнергетике)**

| № п/п | Наименование работы, ее вид  | Форма работы | Выходные данные   | Объем в стр. | Авторы  |
|-------|--|--------------|---|--------------|---|
| 1     | 2  | 3            | 4   | 5            | 6   |
| 1     | Экспериментальное исследование возможности использования кремниевых и арсенид галлиевых солнечных батарей космических аппаратов для приема энергии лазерного ИК излучения (статья) | Печ.         | Известия РАН. Энергетика. 2012. № 2. с.10-17  | 8            | Богушевская В.А., Жалнин Б.В., Заяц О.В., Масляков Я.Н., Мацак И.С., Никонов А.А., Обручева Е.В., Тугаенко В.Ю. |
| 2     | Изучение влияния параметров ФЭП на основе АШВУ на вольт-амперные характеристики (тезисы)   | Печ.         | 67-е Дни науки студентов НИТУ «МИСиС» международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. М.: МИСиС, 2012 – 597 с.                                       | 2            | Леднев А.М.   |
| 3     | Исследование возможностей улучшения энергомассовых характеристик солнечных элементов с использованием процесса плазмохимического травления (статья)                                | Печ.         | Материалы электронной техники. 2013. №3. С. 51-53   | 3            | Лагов П.Б., Дренин А.С., Роговский Е.С., Леднев А.М.  |
| 4     | Изучение модельных структур с нанометрическими слоями АШВУ для солнечных элементов космического назначения (тезисы)  | Печ.         | Электронные и электромеханические системы и устройства: тез. докл. науч.-техн. конф. молодых специалистов (Томск, 14-15 февр. 2013 г.) / ОАО «НПЦ «Полус». Томск, 2013 – 268 с. | 3            | Попов М.М, Жалнин Б.В, Обручева Е.В. Слыщенко Е.В.  |
| 5     | Система контроля параметров эпитаксиального роста полупроводниковых наногетероструктур солнечных элементов космического назначения (статья)  | Печ.         | Автономная энергетика: технический прогресс и экономика. 2013. №31. С. 15-24  | 10           | Лебедев А.А., Цынкин С.А., Леднев А.М., Жалнин Б.В., Обручева Е.В., Каган М.Б.                                  |
| 6     | Система контроля параметров эпитаксиального роста полупроводниковых наногетероструктур солнечных элементов космического назначения (тезисы)  | Печ.         | 69-е Дни науки студентов НИТУ МИСиС, международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. М.: МИСиС, 2014 – 671 с.  | 3            | Лебедев А.А., Леднев А.М. Платонов Н.Д., Цынкин С.А.  |

| 1  | 2   | 3    | 4   | 5 | 6   |
|----|---|------|---|---|---|
| 7  | Оценка качества контактной сетки фотоэлектрического преобразователя (тезисы)  | Печ. | 69-е Дни науки студентов НИТУ МИСиС, международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. М.: МИСиС, 2014 – 671 с.      | 1 | Карпушкина А.А.,<br>Попова Т.Е.   |
| 8  | Современное состояние солнечных элементов космического назначения на основе соединений АЗВ5 (тезисы)                                    | Печ. | Тезисы докладов XX Научно-технической конференции молодых ученых и специалистов ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва». Королёв, 2014 – 707 с. | 2 | Лебедев А.А.,<br>Слыщенко Е.В.,<br>Вагапова Н.Т.  |
| 9  | Построение системы сопровождения технологии изготовления солнечных элементов космического назначения на основе соединений АЗВ5 (тезисы) | Печ. | Тезисы докладов XX Научно-технической конференции молодых ученых и специалистов ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва». Королёв, 2014 – 707 с. | 2 | Лебедев А.А.,<br>Леднев А.М.,<br>Цыникин С.А.   |
| 10 | Улучшение энергомассовых характеристик гетеропереходных трёхкаскадных фотопреобразователей космического назначения (тезисы)             | Печ. | Тезисы докладов XIX научно-технической конференции (Томск, 16-17 апреля 2015 г.) / АО «НПЦ «Полнос». Томск, 2015 – 358 с.                     | 3 | Каган М.Б.,<br>Жалнин Б.В.,<br>Вагапова Н.Т.,<br>Слыщенко Е.В.,<br>Леднев А.М.,<br>Лебедев А.А. |