

**Статьи, подготовленные для опубликования**

**(к семинару 10.03.2022)**

**П.В. Дороватовский**

1. «Необычный синтез и строение 3-метилтио-5,6,7,8-тетрагидроизохинолин-4-карбонитрила и 3-диметиламино-2-цианопроеп-2-ентиоамида»

Авторы: И.В. Дяченко, В.Д. Дяченко, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталева, В.Г. Ненайденко.  
Журнал: Журнал органической химии

2. «Алкилирование малонитрила и его димера  $\alpha$ -бромкетонами»

Авторы: И.В. Дяченко, В.Д. Дяченко, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталева, В.Г. Ненайденко.  
Журнал: Журнал органической химии

3. «Трехкомпонентный синтез и кристаллическая структура производных 2-амино-3-циано-4Н-пиранов и тиопирана»

Авторы: И.В. Дяченко, В.Д. Дяченко, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталева, В.Г. Ненайденко.  
Журнал: Журнал органической химии

4. «Региоселективность алкилирования производных малонитрила и изучение молекулярной и кристаллической структуры его продуктов»

Авторы: И.В. Дяченко, В.Д. Дяченко, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталева, В.Г. Ненайденко.  
Журнал: Журнал органической химии

**В.А. Лазаренко**

5. «Синтез и кристаллическая структура люминесцентного металл-органического каркаса на основе 4,7-(4-карбоксифенил)-2,1,3-бензоксадиазола»

Авторы: Д.И. Павлов, В.В. Поклонова, А.А. Рядун, Д.Г. Самсоненко, П.В. Дороватовский, В.А. Лазаренко, В.П. Федина, А.С. Потапов.  
Журнал: Известия АН, Серия химическая

6. «Структура и противоопухолевая активность биядерного тетранитрозильного комплекса железа с 4-аминотиофенолилом»

Авторы: Санина Н.А., Козуб Г.И., Терентьев А.А., Сулименков И.В., Ованесян Н.С., Дороватовский П.В., Лазаренко В.А., Хрусталева В. Н.  
Журнал: Журнал координационной химии

**А.А. Калоян**

7. «Формирование дефектной структуры монокристалла кварца на ранних этапах деформирования»

Авторы: Е.Е. Дамаскинская, В.Л. Гиляров, Ю.Г. Носов, К.М. Подурец, А.А. Калоян,

Д.В. Корост, И.А. Пантелеев.  
Журнал: Физика твердого тела

**В.Т. Эм**

8. «Нейтрон-дифракционное исследование влияния закреплений и термообработки на остаточные напряжения в стальном сварном шве»

Авторы: И.Д. Карпов, В.Т. Эм, И.Г. Карпов, А.В. Ильин.

Журнал: Физика металлов и металловедение

**П.А. Борисова**

9. «The effect of metals on the phase transformations of fullerenes at high pressures and high temperatures»

Авторы: M.S. Blanter, P.A. Borisova, V.V. Brazhkin, T.A. Sviridova, V.P. Filonenko, O.A. Kondratev.

Журнал: Material Letters

**В.И. Аккуратов**

10. «Адаптивные элементы рентгеновской оптики на основе изгибных пьезоактуаторов: возможности и перспективы практического применения»

Авторы: Я. А. Элиович, А. Е. Благов, А. Г. Куликов, А. В. Таргонский, Ю. В. Писаревский, А. И. Проценко, В. А. Аккуратов, В. А. Коржов, И. И. Петров, И. В. Кубасов, А. М. Кислюк, А. В. Турутин, М. Д. Малинкович, Ю. Н. Пархоменко, С. В. Салихов, М. В. Ковальчук.

Журнал: Кристаллография

11. «Rapid Non-Mechanical Reciprocal Space Mapping Using LiNbO<sub>3</sub>-Based Bimorph Piezoactuator»

Авторы: Я. А. Элиович, А. Е. Благов, А. Г. Куликов, А. В. Таргонский, Ю. В. Писаревский, А. И. Проценко, В. А. Аккуратов, В. А. Коржов, И. И. Петров, И. В. Кубасов, А. М. Кислюк, А. В. Турутин, М. Д. Малинкович, Ю. Н. Пархоменко, С. В. Салихов, М. В. Ковальчук.

Журнал: Sensors and Actuators

**А.И. Проценко**

12. «Исследование динамики реакции Белоусова-Жаботинского методом времяразрешающей рентгеновской спектроскопии поглощения с использованием адаптивных элементов рентгеновской оптики»

Авторы: Проценко А.И., Элиович Я.А., Благов А.Е., Писаревский Ю.В., Таргонский А.В., Рогачев А.В., Коржов В.А., Якунин С.Н., Ковальчук М.В.

Журнал: Sensors and Actuators

**Я.А. Элиович**

13. «X-Rays Diffraction by Excitation of Orthogonal 2 Acoustic Oscillations in a Quartz Crystal»

Авторы: A. E. Blagov, V. R. Kocharyana, Ya. A. Eliovich, A. V. Targonsky, A. E. Movsisyan, V. A. Korzhov, A. V. Shahverdyan, A. H. Mkrtchyan, and M. V. Kovalchuk

Журнал: Journal of Contemporary Physics-Armenian Academy of Sciences

14. «Изучение особенностей дифракции рентгеновских лучей в кристалле кварца, модулированном продольными и поперечными ультразвуковыми колебаниями»

Авторы: Я.А. Элиович, А.Е. Благов, В.Р. Кочарян, А.С. Гоголев, А.В. Таргонский, А.Е.

Мовсисян, В.А. Коржов, А. Г. Мкртчян, М.В. Ковальчук

Журнал: ЖЭТФ

15. «Прецизионный контроль параметров синхротронного излучения с помощью рентгеноакустических резонаторов продольных колебаний»

Авторы: Я. А. Элиович, А. Е. Благов, Е. Н. Овчинникова, К. А. Козловская, А. В. Таргонский,

Ю. В. Писаревский, В. А. Шишков, D.V. Novikov, А. А. Мололкин, М. В. Ковальчук

Журнал: Кристаллография