

СПИСОК ТРУДОВ

кафедры «Физика и теоретическая механика»

за 2020 год

Статьи в журналах из перечня WOS, Scopus

1. Кириченко Е.А., Каминский О.И., Зайцев А.В., Макаревич К.С., Пячин С.А. Фотокаталитические свойства композиции $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Bi}$ в видимой области света в зависимости от концентрации металлического висмута и степени дефектности кристаллической решетки оксида висмута // **Оптика и спектроскопия**. 2020. Т. 128. № 3. С. 327-334.
2. Galkin, N.G. , Galkin, K.N. , Dotsenko, S.A. , Pyachin, S.A. , Astapov, I.A. Ca₂Si(100) epitaxial films on the Si(111) substrate: Template growth, structural and optical properties // **Materials Science in Semiconductor Processing**. 2020, 113, 105036
3. D.S. Shtarev, V.K. Ryabchuk, A.V. Rudakova, A.V. Shtareva, M.S. Molokeev, E.A. Kirichenko, and N. Serpone. Phenomenological Rule from Correlations of Conduction/Valence Band Energies and Bandgap Energies in Semiconductor Photocatalysts: Calcium Bismuthates versus Strontium Bismuthates. // **ChemCatChem** 2020. DOI: 10.1002/cctc.201902236.
4. D.S. Shtarev, A.V. Shtareva, R. Kevorkyants, A.V. Rudakova, M.S. Molokeev, T.V. Bakiev, K.M. Bulanin, V.K. Ryabchuk, and N. Serpone. Materials Synthesis, Characterization and DFT Calculations of the Visible-Light-Active Perovskite-like Barium Bismuthate Ba_{1.264(4)}Bi_{1.971(4)}O₄ Photocatalyst. // **Journal of Materials Chemistry C**, 2020, Vol. 8, 3509-3519.
5. Shtarev D.S., Shtareva A.V., Ryabchuk V.K., Rudakova A.V., Murzin P.D., Molokeev M.S., Koroleva A.V., Blokh A.I., N. Serpone. Solid-State Synthesis, Characterization, UV-Induced Coloration and Photocatalytic Activity – The Sr₆Bi₂O₁₁, Sr₃Bi₂O₆ and Sr₂Bi₂O₅ Bismuthates. // **Catalysis Today** 340 (2020) 70–85.
6. D.S. Shtarev, A.V. Shtareva, N.I. Selivanov, V.K. Ryabchuk, A.V. Rudakova, N. Serpone. Optical Properties of Various Strontium Bismuthates: Luminescence and UV-induced Photocoloration. // **ChemPhotoChem** 2020, 4, 5209 –5222,
7. D.S. Shtarev, A.V. Shtareva, R. Kevorkyants, A.V. Syuy. Synthesis, characterization, optoelectronic and photocatalytic properties of Sr₂Bi₂O₅/SrCO₃ and Sr₃Bi₂O₆/SrCO₃ heterostructures with varying SrCO₃ content. // **Chemosphere**. DOI 10.1016/j.chemosphere.2020.129229.

Scopus

8. Galkin N.G., Yan D.T., Galkin K.N., Chusovitina S.V. Relationship between the Photoluminescence Spectra and IR Spectroscopy of Mesoporous Silicon Samples during Long-

Term Storage: The Effect of Immersion in an Aqueous LiBr Solutions// **Solid State Phenomena**. V.312. PP. 38-44. 2020.

9. Galkin N.G., Yan D.T., Galkin K.N., Chusovitina S.V. Relationship between the Photoluminescence Spectra and IR Spectroscopy of Mesoporous Silicon Samples during Long-Term Storage: The Effect of Immersion in an Aqueous Fe(NO₃)₃ Solutions// **Solid State Phenomena**. V.312. PP. 54-61. 2020.

10. Pikoul O., Sidorov N., Palatnikov M. Control of optical homogeneity of lithium niobate crystals with admixtures of rare-earth elements Gd, Er by laser conoscopy / **Materials Science Forum**, Vol. 992, pp. 971-975, 2020.

11. Pikoul O. Laser conoscopy of optically active crystals / **Materials Science Forum**, Vol. 992, pp. 976-980, 2020.

12. Pikoul O.Y., Sidorov N.V., Teplyakova N.A., Palatnikov M.N., Visualization of Optical Uniformity Alloyed Single Crystals of Lithium Niobate // **Solid State Phenomena**, 2020, Vol. 312, pp 140-147.

13. Sedova N, Sedov V, Bazhenov R, Povkh I, Alekseeva L and Korosteleva I Fiber-optic rudder position sensor for unmanned vessels// **Journal of Physics: Conference Series**, 2020, 1679, 022044.

14. Urasov D., Cherniy S., Bazhenov R., Alekseeva L., Korosteleva I. Second-order aperiodic link modelling with the use of Siemens programmable logical controller SCL hardware // **Journal of Physics: Conference Series**, 2020, **1661**, 012111.

15. Gorbunova, T., Bazhenov, R., Tumanova, M., Alekseeva, L., & Korosteleva, I. An autoregressive parametric method applied to the autowave process modelling // *Journal of Physics: Conference Series*. – IOP Publishing, 2020. – T. 1679. – №. 2. – C. 022037.

16. D.S. Shtarev, E.O. Nashchochin, A.V. Syuy, A.V. Shtareva Temperature evolution of the diffuse reflectance spectra of Sr₃Bi₂O₆ strontium bismuthate// **Materials physics and mechanics**. 2020. Vol. 43. №1. P. 11-17.

17. Smirnov M., Sidorov N.V., Teplyakova N.A., Palatnikov M.N., Syuy A.V. Photoluminescence and Features of the Defective Structure of Nominally Pure Lithium Niobate Crystals // **Solid State Phenomena**, 2020, Vol. 312, pp 121-127.

18. Sidorov N.V., Titov R., Teplyakova N.A., Palatnikov M.N., Syuy A.V. Structural Features of Nominally Pure Lithium Niobate Crystals Grown from Boron-Doped Charge// **Solid State Phenomena**, 2020, Vol. 312, pp 128-133.

19. Shtarev D.S., Shtareva A.V., Syuy A.V., Likhtin V.V. Investigation of the Mechanism of Electric Conductivity of Strontium Bismuthate Sr₆Bi₂O₁₁ // **Solid State Phenomena**, 2020, Vol. 312, pp 121-127.

20. Крылов В. И., Егоршин И. Н. Тормозное излучение электронов, рассеивающихся на кулоновом центре, находящемся во внешнем неоднородном электрическом поле //Прикладная физика. – 2020. – №. 2. – С. 20-26.

21. Крылов В. И., Иванова Г. Д., Егоршин И. Н. Влияние конечного размера наночастиц на их пространственное распределение в жидкости в однородном световом поле //Прикладная физика. – 2020. – №. 3. – С. 11-16.

Международные научные конференции

1. Пикуль О.Ю., Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Палатников М.Н.

Коноскопический контроль оптической однородности кристаллов ниобата лития, легированных бором / **IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике НИЯУ МИФИ** 29-31 января 2020 года. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2020, с. 284-285.

2. Максименко В.А. Особенности кинетики фотоиндуцированного рассеяния света в кристалле $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ в случае предварительного облучения некогерентным светом / **IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике НИЯУ МИФИ** 29-31 января 2020 года. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2020, с.35-36.

3. Савич Д.Е., Попова А.В., Кривошеев И.А., Криштоп В.В. Поляризационная индикатриса как метод исследования состояния поляризации излучения/ **IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике НИЯУ МИФИ** 29-31 января 2020 года. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2020, с.266-267.

4. Галкин Н.Г., Ян Д.Т., Галкин К.Н. Влияние типа поверхностных связей в мезопористом кремнии на кинетику фотолюминесценции при длительном хранении /Сборник трудов **XII Международной конференции «Фундаментальные проблемы оптики – 2020»**. /– СПб: Университет ИТМО, 2020. – С. 233-234.

5. Петрова М.С., Долгополов И.С., Сюй А.В., Прокопиев Н.Н. Разработка прибора для определения электрооптических коэффициентов кристаллов класса $3m$ коноскопическим методом / Сборник трудов **XII Международной конференции «Фундаментальные проблемы оптики – 2020»**. – СПб: Университет ИТМО, 2020. – С. 245-247.

6. Долгополов И.С., Петрова М.С., Сюй А. В., Антонычева Е.А. Определение оптимальных параметров фильтрации оптического излучения глубокой рельефной структурой/ Сборник трудов **XII Международной конференции «Фундаментальные проблемы оптики – 2020»**. – СПб: Университет ИТМО, 2020. – С.253-255.

Прочие издания

1. Пячин С.А. Модель осаждения электроискрового покрытия с учетом образования жидкого мостика между электродами // **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 38- 44.
2. Пикуль О.Ю., Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Палатников М.Н. Интерференция света в кристаллах LiNbO_3 , легированных катионами Gd// **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 5- 9.
3. Сую А.В., Сидоров Н.В. Терагерцовая спектроскопия сегнетоэлектрических кристаллов// **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 10- 17.
4. Ефременко Ю.В., Ефременко В.Г., Сую А.В. Фото-термо-рефрактивные стёкла: применение и свойства// **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 18- 25.
5. Сую А.В., Рудой К.А. Сегнетоэлектрические тонкие плёнки ниобата лития: получение и свойства // **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 26- 33.
6. Пячин С.А., Круглов М.С., Бондарева Т.В., Сую А.В., Антонычева Е.А. Облучение оптического кристалла ниобата лития в поле высокочастотного разряда низкого давления// **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 34- 37.
7. Максименко В.А., Карпец Ю.М. Фотоиндуцированное изменение коэффициента линейного дихроизма в легированных кристаллах ниобата лития // **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 45- 47.
8. Гаркушин А.А., Струк В.К., Криштоп В.В., Бойчук Е.С., Карпец Ю.М. Системы передачи энергии по оптическому волокну // **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 48- 53.
9. Крылов В.И. К вопросу о вычислении сечений тормозного излучения электронов, рассеивающихся на одном кулоновом центре, находящемся в однородном электрическом поле// **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 54-67.
10. Дейнекина Н.А., Кравченко О.В. Использование программы ZOOM в преподавании физики в вузе // **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 68-70.
11. Корнеенко Т.Н. Образовательные ожидания студентов первого курса // **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 71-75.
12. Фалеев Д.С., Кравченко О.В., Антонычева Е.А. Перспективы и проблемы использования возобновляемых источников энергии в условиях Дальнего Востока Российской Федерации// **Бюллетень научных сообщений**. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 76-86.
13. Бойчук Е.С., Киреева Н.М., Гаркушин А.А., Струк В.К.,

Криштоп В.В., Карпец Ю.М., Ливашвили А.И. Передача энергии лазерным излучением в свободном пространстве // **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2020. № 25. С. 91-102.

14. Новгородцев Н. С., Фомин Д. В., Дубов В. Л., Пячин С. А. Формирование BaSi_2 на $\text{Si}(111)$ и исследование кристаллической структуры дисилицида методом рентгеновской дифракции // **Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XVIII региональной научной конференции,** – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2020. с.133-136

15. Долгополов И. С., Петрова М. С., Сую А. В., Антонычева Е. А. Исследование работы фильтра на основе глубокой рельефной структуры в инфракрасном диапазоне // **Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XVIII региональной научной конференции,** – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2020. с. 20-22.

16. Галкин Н. Г., Ян Д. Т., Галкин К. Н., Чусовитина С. В., Связь спектров фотолюминесценции и ИК-спектроскопии образцов мезопористого кремния при длительном хранении: эффект погружения в растворы LiBr и $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ // **Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XVIII региональной научной конференции,** – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2020. с. 160-163.

17. Дейнекина Н. А., Кравченко О. В. Использование дистанционных технологий при преподавании физики в 10-11 классах // **Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XVIII региональной научной конференции,** – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2020. с. 195-197.

18. Кожемяко Н. В., Пячин С. А., Бондарева Т. В., Егоршин И. Н. Влияние облучения плазмой высокочастотного разряда на оптические свойства оксида висмута // **Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XVIII региональной научной конференции,** – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2020. с. 33-35.

19. Пикуль О. Ю., Сидоров Н. В., Палатников М. Н. Оптическая однородность кристаллов LiNbO_3 с двойным легированием катионами Cu и Gd // **Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XVIII региональной научной конференции,** – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2020. с. 164-166.

20. Петрова М. С., Долгополов И. С., Сую А. В., Прокопьев Н. Н. Влияние эффекта электрострикции при определении электрооптического коэффициента r_{22} кристаллов класса $3m$ // **Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XVIII региональной научной конференции,** – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2020. с. 42-43/

21. Кочеткова А.А., Каримова А.О., Повх И.В. Сопротивление материалов: генеративный дизайн / Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке : труды **Всероссийской научно-практической конференции творческой молодежи** – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 342.

22. Вялков И.К., Повх И.В. Торий вместо урана в ядерной энергетике / Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке : **труды Всероссийской научно-практической конференции творческой молодежи** – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 375.
23. Вялков И.К., 917, Повх И.В., ТОРИЙ ВМЕСТО УРАНА-235 В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ// Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 86.
24. Гравин С.А., 911 гр., Мельник А.А., 911 гр., Повх И.В. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 87.
25. Емасуева Д.С., 910 гр., Повх И.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 88.
26. Темрязанцева А.Д., 910 гр., Повх И.В. ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОСНОВНОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 89.
27. Заяц Н.О., 911 гр., Наконечный А.В., 911 гр., Повх И.В., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ. РАСЧЕТ ПОТРЕБЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ГОД ДЛЯ ЖИЛОГО ДОМА// Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 90.
28. Ивашин А.А., 917 гр., Кравец М.А., 917 гр., Повх И.В., ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ СВЕТА // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 91.
29. Кивович А.Б., 910 гр., Повх И.В., ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 92.
30. Кочеткова А.А., Каримова А.О., 917 гр., Повх И.В., СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ: ГЕНЕРАТИВНЫЙ ДИЗАЙН // Научно-техническому и социально-

экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 93.

31. Колесников Н.А., 917 гр., Повх И.В. ЗАКОН МУРА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 94.

32. Темрязанцева А.Д., 910 гр., Повх И.В., ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОСНОВНОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ// Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 95.

33. Яковлева С.П., 213 гр., Алексеева Л.В., УСТРОЙСТВО БЫСТРОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ВИХРЕ РЭНКИНА// Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 96.

34. Истомина А.В., Шаповалова П.Д., 212 гр., Алексеева Л.В., ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧАСТОТНОЙ КОМБИНАЦИИ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ НА ВОСПРИЯТИЯ ЧЕЛОВЕКА // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 97.

35. Зинченко Д.Р., Братова Т.А., Воскобойник М.А., 429 гр., Антонычева Е.А., ВКЛАД ФИЗИКИ В МОСТЫ БУДУЩЕГО // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 98.

36. Рябова Д.А., Мехриддинова Г.У., 420 гр., Коростелева И.А., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ МАГНЕТИЗМА В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 99.

37. Астафьев К.Д., Селезнёв Л.В., гр. 42ц, Коростелева И.А., ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 100.

38. Петров М.А., 924 гр., Пикуль О.Ю. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛИНЗА // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 101.
39. Счастливая Е.О., гр. 41У, Коваленко Л.Л. НЕОГУКОВСКИЕ МАТЕРИАЛЫ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 102.
40. Крапивный И.Д., 611 гр., Дейнекина Н.А., ДЕТЕКТИРОВАНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 103.
41. Рамазанова Э.А., 617 гр., Литвинова М.Н. ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В МАТЕРИАЛЕ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 104.
42. Сафонов А.Д., 622гр, Василевский Е.О., 622гр, Кравченко О.В., ВОДОРОДНЫЙ ГЕНЕРАТОР // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 105.
43. Старинский Н.И., 617 гр., Литвинова М.Н., ПРИНЦИП ФЕРМА ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 106.
44. Галактионов Н.О., гр. 22И, Кропоткин Д.А., гр. 22К, Криштоп В.В., Кравченко О.В. ГОЛОГРАФИЯ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 107.
45. Бегайкин А.Д., гр. 429, Афолина К.Д. гр. 429, Антонычева Е.А., ТОП-КВАРК ИЛИ КАК ЖЕ ВСЕ-ТАКИ УСТРОЕН НАШ МИР // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 108.
46. Пашкина Д.В., Петрова А.В., 21С гр., Максименко В.А., РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России

– инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 109.

47. Сычев М.А., Чередниченко А.В., 21С гр., Максименко В.А., КВАНТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 110.

48. Бубелов С.С., гр.43С, Карпенко В.В., гр. 435, Антонычева Е.А., МАГНЕТИЗМ И МАГНИТЫ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 111.

49. Ветров М.С., гр. 43С, Антонычева Е.А., ОПЫТ ЮНГА С ДВУМЯ ЩЕЛЯМИ. ЭФФЕКТ НАБЛЮДАТЕЛЯ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 112.

50. Семейкин М.К., 111 гр., Митякин Д.А., 111 гр., Машанов В.С., 111 гр., Зиссер И.С. РАСЧЁТ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ // Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых : тезисы докладов **78-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2020. – с. 113.