**Публикации сотрудников Лаборатории**

1932

* Горский Ф.К., Михневич Г.Л. Изменения хода температурной кривой числа центров кристаллизации переохлажденного пиперина под действием постоянного электрического поля ЖЭТФ, 1932, Т. 2, 265.

1937

* Michnewitsch G.L., Browko I.F., Babadshan A.B. Oberflächenerscheinungen bei der Kristallisation unterkühlter Flüssigkeiten in dünnen Schichten 1// Acta physicochimica URSS, 1937, Vol. 6, N. 3, S. 455.

1938

* Michnewitsch G.L., Browko I.F., Babadshan A.B. Oberflächenerscheinungen bei der Kristallisation unterkühlter Flüssigkeiten in dünnen Schichten 2// Acta physicochimica URSS, 1938, Vol. 8, N. 1, S. 103.
* Michnewitsch G.L., Browko I.F. The Influence of Surface Phenomena upon the Temperature Curve of the Nuclei Number for an Supercooled Organic Liquid // Acta physicochimica URSS, 1938, Vol. 9, N. 5, S. 795-802.
* Michnewitsch G.L., Browko I.F., Babadshan A.B. A modified method for measuring the temperature dependence of the number of crystallization nuclei in a supercooled organic liquid // Phys*.* Zeitschr. Sow., 1938, Bd.13, H. 1,103.
* Michnewitsch G.L., Browko I.F. Stability of the Crystallization Center of an Organic Liquid at Various Temperature and Conclusions to be Drawn Therefrom Concerning Tammann’s Method // Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion, 1938, Bd.13, H. 1, S. 113-122.

1939

* Michnewitsch G.L., Owtchinikowa E.N. On the Deactivation of the Surface Effect Taking Place During the Crystallization of a Supercooled Organic Liquid in Thin Layers 1 // Acta physicochimica URSS, 1939, Vol. 11, No. 4, p. 603-616.
* Михневич Г.Л., Бровко И.Ф. Влияние поверхностных явлений на температурную кривую числа центров кристаллизации переохлажденной органической жидкости // Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1939, Т. 9, Вып. 2, 215-217.

1940

* 1940.1. Michnewitsch G.L., Dombrowsky P.I. Einfluss von niederfrequenten elastischen Schwingungen auf der Kristallisation einer unterkühlter organischen Flüssigkeit // Acta physicochimica URSS, 1940, Vol. 12, No. 3, S. 437.
* 1940.2. Michnewitsch G.L., Browko I.F. Oberflächenerscheinungen bei der Kristallisation unterkühlter Flüssigkeiten in dünnen Schichten 3// Acta physicochimica URSS, 1940, Vol. 12, No. 3, S. 444.
* 1940.3. Михневич Г.Л., Домбровский П.И. Действия низкочастотных упругих колебаний на кристаллизацию переохлажденной органической жидкости // Журнал экспериментальной и теоретической физики, 1940, Т. 10, Вып. 2, 252-255.

1952

* Михневич Г.Л. Роль вязкости расплава при образовании центров кристаллизации переохлажденной жидкости // Сборник физико-математического факультета и Научно-исследовательского института физики (Одесский государственный университет), 1952, Т. 4, 51-55.
* Михневич Г.Л., Овчинникова Е.Н. Скорость образования центров кристаллизации переохлажденного бетола в поверхностных условиях // Сборник физико-математического факультета и Научно-исследовательского института физики (Одесский государственный университет), 1952, Т. 4, 57-62.

1954

* Михневич Г.Л. Кинетика образования центров кристаллизации в быстро кристаллизующихся переохлажденных жидкостях Сборник физико-математического факультета и Научно-исследовательского института физики (Одесский государственный университет), 1954, Т. 5, 109-114.
* Михневич Г.Л, Ефимова В.П. Кинетика кристаллизации переохлажденной жидкости на частицах примесей. // Сборник физико-математического факультета и Научно-исследовательского института физики (Одесский университет), 1954, Т. 5, 115-122.
* Михневич Г.Л, Ефимова В.П. О самопроизвольной кристаллизации переохлажденного пиперина. // Сборник физико-математического факультета и Научно-исследовательского института физики (Одесский университет), 1954, Т. 5, 123-128.
* Овчинникова Е.Н., Поповский Ю.М., Солдатов Б.И. Упрочнение дисперсных систем при повторных деформациях // Сборник физико-математического факультета и Научно-исследовательского института физики (Одесский государственный университет), 1954, Т. 5, 129-133.

1956

* Солдатов Б.И. Диэлектрическая проницаемость некоторых тиксотропных система // Праці Одеського Державного Університету ім. I.I. Мечникова, Збірник студентських робіт,1956, Т. 146, Вып. 4, 161-165.
* Солдатов Б.И., Овчинникова Е.Н., Поповский Ю.М. Прибор для определения упруго-пластических свойств дисперсных систем // Праці Одеського університету, 1955, Т. 146, серія фізичні науки, вип. 5,121-123.

1957

* Михневич Г.Л. О применении флюктуационной теории к росту кристаллов // Научный ежегодник 1956. (Одесский государственный университет), 1957, 156.
* Михневич Г.Л. К вопросу об определении поверхностной энергии на границе кристалл-расплав на основании флюктуационной теории // Научный ежегодник 1956. (Одесский государственный университет), 1957, 157.
* Михневич Г.Л. О применении флюктуационной теории к кристаллизации переохлажденной жидкости с учетом влияния процесса проявления зародышей кристаллизации // Научный ежегодник 1956. (Одесский государственный университет), 1957, 157.
* Михневич Г.Л. Кинетика образования центров кристаллизации в переохлажденных органических жидкостях на частицах примесей // Научный ежегодник 1956. (Одесский государственный университет), 1957, 158-159.
* Михневич Г.Л, Ефимова В.П., Заремба В.Г. Явления возврата при образовании центров кристаллизации переохлажденных органических жидкостей / Рост кристаллов, Издательство АН СССР, 1957, 199-204.

1958

* Міхневич Г.Л. До питання про визначення поверхневої енергії на межі кристал-переохолоджена рідина на основі флуктуаційної теорії // Праці Одеського університету, 1958, Т. 148, серія фізичні науки, вип. 6, 59.
* Міхневич Г.Л. Про застосування флуктуаційної теорії до кристалізації переохолоджених рідин з урахуванням впливу процесів проявлення зародків кристалі. // Праці Одеського університету, 1958, Т. 148, серія фізичні науки, вип. 6, 67.
* Заремба В.Г. Кінетика кристалізації переходженого бетолу // Праці Одеського державного університету. Збірник молодих вчених університету, 1958, Т. 148, Вып. 3 (Природні науки), 21-30.
* Заремба В.Г. Дослідження впливу магнітного поля на лінійну швидкість кристалізації бетолу // Праці Одеського державного університету, 1958, Т. 148, Вып. 3, 31.

1959

* Михневич Г.Л. Кинетика образования центров кристаллизации переохлажденных жидкостей на частицах примесей // Коллоидный журнал, 1959, Т. 21, вып. 1, 69-79.
* Михневич Г.Л. О процессе проявления центров кристаллизации переохлажденной органической жидкости // Коллоидный журнал, 1959, Т. 21, вып. 3, 325-329.
* Михневич Г.Л. Кристаллизация переохлажденных органических жидкостей на частицах примесей при различных температурах // Коллоидный журнал, 1959, Т. 21, № 4, 449-457.
* Заремба В.Г. Инженерно-физический журнал, 1959, №9. ---------???????(В данном году никаких публикаций Валентины Григорьевны нет)

1960

* Михневич Г.Л, Заремба В.Г., Ефимова В.П. Действие магнитного поля на кинетику образования зародышей в тонких слоях переохлажденного бетола // Научный ежегодник Одесского университета, 1959г. 1960.
* Михневич Г.Л, Заремба В.Г. Действие импульсного магнитного поля на структуру слоя переохлажденного бетола вблизи поверхности стекла // Научный ежегодник Одесского университета, 1959г. 1960.

1961

* Михневич Г.Л, Стелупа Е.В. Кинетика образования органического слитка на частицах примесей // Рост кристаллов, Из-во АН СССР, 1961, Т. 3, 117-122.
* Заремба В.Г. Кинетика гетерогенной кристаллизации при образовании органического слитка // Инженерно-физический журнал, 1961, Т. 4, № 5, 74-80.
* Солдатов Б.И. Диэлектрическая проницаемость переохлажденной жидкости в тонких препаратах // Труды Одесского университета, 1961, Т. 154, Вып. 6, 32.
* Михневич Г.Л, Ячук Р.А. Исследование кинетики кристаллизации растворов сахарозы в латентном периоде // Сб. Рост кристаллов, 1961, 3, 123-127.
* Михневич Г.Л, Гудзь П.Н. Образование зародышей в пересыщенных растворах сахарозы и распределение кристаллов по размерам // Сб. Рост кристаллов, 1961, 3, 128.

1962

* Михневич Г.Л, Заремба В.Г., Ефимова В.П. Действие магнитного поля на кинетику зародышеобразования в тонком слое переохлажденного бензола // Коллоидный журнал, 1962, Т. 24, № 4, 488-490.
* Михневич Г.Л, Заремба В.Г. Действие импульсного магнитного поля на структуру слоя переохлажденного бензола вблизи поверхности стекла // Коллоидный журнал, 1962, Т. 24, № 4, 491-493.
* Заремба В.Г. Исследование возникновения различных кристаллических модификации в переохлажденных органических жидкостях. В сб. Кристаллизация и фазовые переходы. Минск, изд. АН БССР, 1962, 113-118.
* Михневич Г.Л, Заремба В.Г. Кинетика гетерогенной кристаллизации при образовании органического слитка // Кристаллизация и фазовые переходы, АН БССР, 1962, 214-218.
* Михневич Г.Л, Заремба В.Г., Ефимова В.П. // Коллоидный журнал, 1962, Т. 24, № 4, 488.
* Михневич Г.Л, Заремба В.Г. // Коллоидный журнал, 1962, Т. 24, № 4, 491.

1963

* Янчук Р.А. // Коллоидный журнал, 1963, Т. 25, № 1, 115-117.

1966

* Янчук Р.А. Исследование начальных стадий кристаллизации пересыщенного раствора винной кислоты // Коллоидный журнал, 1966, Т. 28, № 3, 910-914.

1967

* Сидоров В.И., Заремба В.Г. Особенности рассеяния света на флуктуациях различного типа в нематическом жидком кристалле // Оптика и спектроскопия, 1967, т.63, в.2, с.369 - 375.
* Солдатов Б.И. Исследование релаксации дипольной поляризации переохлажденных жидкостей // Украинский физический журнал, 1968, Т. 12, № 8, 1272-1278.

1968

* Солдатов Б.И. Свободная энтальпия, энтальпия и энтропия активации дипольной поляризации в переохлажденных жидкостях // Украинский физический журнал, 1968, Т. 13, № 3, 507-512.
* Дьяченко А.М., Заремба В.Г., Михайловский И.М. Температурная зависимость межфазной энергии на границе кристалл-расплав // Украинский физический журнал, 1968, Т.13, № 11, 1868-1871.

1969

* Заремба В.Г., Васильковская Н.В., Ефимова В.П. Исследование гетерогенного образования центров кристаллизации в расплавах в изотермических условиях //Сб. «Механизм и кинетика кристаллизации», Наука и техника, Минск, 1969, 35-39.
* Заремба В.Г., Васильковская Н.В., Степула Е.В. К вопросу активности примесей при кристаллизации переохлажденных гидкостей //Сб. «Механизм и кинетика кристаллизации», Наука и техника, Минск, 1969, 308-311.
* Солдатов Б.И. К вопросу о кристаллизации жидкостей в переменном электрическом поле//Сб. «Механизм и кинетика кристаллизации», Наука и техника, Минск, 1969, 333-340.

1971

* Дранова Ж.И., Дьяченко А.М., Михайловский И.М. Зависимость свободной поверхностной энергии от размера микрокристалла // Украинский физический журнал, 1971, Т. XV, № 1, 155.
* Дранова Ж.И., Дьяченко А.М., Михайловский И.М. Температурная зависимость свободной поверхностной энергии вольфрама // ФММ, 1971, Т. 31, № 5, 1108.
* Дранова Ж.И., Дьяченко А.М., Михайловский И.М. О краудионном механизме пластической деформации // Письма в ЖЭТФ, 1971, Т. 13, 40.

1974

* Поповский Ю.М.,Силенко Г.П., Заремба В.Г., Соколовская Л.В. Исследование оптической анизотропии граничных слоев нитробензола // Поверхностные силы в тонких пленка и устойчивость коллоидов, 1974, 28-34.
* Пенчер Е.А., Солдатов Б.И., Сергиенко А.Ф. Расчет емкостных данчиков для измерения толщины и плотности осадков //Труды Главной Геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова, 1974, 103-111.

1975

* Солдатов Б.И., Романовский М.А. Особенности поведения пересыщенных расплавов сахарозы в латентном периоде // Украинский физический журнал, 1975, Т. 20, № 2, 261-265.
* Васильковская Н.В. // Сб. Физика аэродисперсных систем, Вып. 13, Изд-во «Вища Школа», Киев, 1975.

1984

* Заремба В.Г., Рольщиков В.Б., Солдатов Б.И. Исследование оптических путей начальной стадии кристаллизации в растворах // Журнал химической физики, 1984, N. 6, 53-56.

1985

* Солдатов Б.И., Рольщиков И.Б. Коррелометр на основе анализатора импульсов // Приборы и техника эксперимента, 1985, № 6, 90-92.
* Сидоров В.И. Заремба В.Г. Рассеяние света на одно- и двухосных флуктуациях в нематических жидких кристаллах // УФЖ, 1985, Т. 30, № 12, 1816-1818.

1987

* Хосам Э.М., Заремба В.Г. Межмолекулярное взаимодействие в растворах краун-эфиров // Деп. В УкрНИИНТИ, 09.06.1987, № 1605.
* Сидоров В.И. Заремба В.Г. Особенности рассеяния света на флуктуациях различного типа в нематическом жидком кристалле // Оптика и спектроскопия, 1987, Т. 63, В. 2, 369-375.

1988

* Хосам Э.М., Заремба В.Г. Исследование координационных соединений краун-эфиров с солями металлов // Деп. В УкрНИИНТИ, 11.05.1988, № 1140.

1993

* Чечко В.Е., Заремба В.Г. Молекулярное взаимодействие в растворах с сильной водородной связью//Химическая физика, т.12, №7, 1036-1039, 1993.
* Гоцульский В.Я., Заремба В.Г. Корреляционная спектроскопия // оптическая спектроскопия (сборник научных трудов), АН Украины, Институт физики, Киев, 1993, 280-283.

1995

* Заремба В.Г., Салістра Г.І., Чєчко В.Е., Гоцульский В.Я. Визначення моментів старших кореляційних функцій електромагнітних полів при одноточковій реєстрації // УФЖ, 1995, Т.40. №6, 638-639.

1997

* Чечко В.Е., Заремба В.Г., Гоцульский В.Я. Коррелометр для случайных импульсных сигналов// ПТЭ, 1997, №2, 161-162.

1999

* Гоцульский В.Я. // Кореляційна спектроскопія рідких кристалів поблизу точки фазового перетворення // УФЖ, 1999, Т. 44, № 4, 464-467.
* Сидоров В.И. Спектры ЛДА на частицах в ламинарном потоке с гармоническими колебаниями скорости // Физика аэродисперсных систем, Вып. 37, «АстроПринт», Одеса, 1999.
* Сидоров В.И., Гоцульский В.Я. Сидоров А.Е. Интерферометрический метод Определения амплитуды колебания частиц // Физика аэродисперсных систем, Вып. 38, «АстроПринт», Одеса, 1999.

2001

* Chechko V.Eu., Zaremba V.G., Gotsul’sky V.Ya. Structurization of water solutions of tartic acid under stirring // Journal of Molecular Liquids, 2001, V. 93, 35-38.
* Чечко В.Є. Розсіяння світла у водних розчинах гліцерину // УФЖ, 2001. Т. 46, №9, 920-921.

2002

* Сидоров В. И., Гоцульский В. Я., Сидоров А. Е. Интерферометрический метод определения амплитуд колебания частиц // Физика аэродисперсных систем, - 2002, Вып. 39.- С.23-26.

2003

* Chechko V.E., Gotsulskiy V.Ya., Zaremba V.G. On the nature of relaxation processes in dilute water-glycerol solutions // Journal of Molecular Liquids 105/2-3 (2003) 211-214.

2004

* Chechko V.Eu., Lokotosh T.V., Malomuzh N.P., Zaremba V.G., Gotsul’sky V.Ya. Clusterization and anomalies of fluctuations in water-alcohol solutions of low concentrations// Journal of Physics Study, 2004, V.7, №2, P. 365-374.

2005

* Gotsulskiy V.Ya., Chechko V.E., Popov А.Yu., Popova N.A. Control of LILI influence on microorganisms by their motility change with the help of correlation spectroscopy method // Фотоэлектроника: Межвед. науч. сб. 2005. Вып. 14. С. 80-82.

2011

* Попов А. Ю., Тюрин А. В., Гоцульский В. Я., [и др.] Перспективы применения голографических методов в медицине // Новости медицины и фармации. - 2011, № 363. -С. 99-106.

2012

* Bardik V., Gotsulskii V., Pavlov E., [and etc.] Light scattering study of human serum albumin in pre-denaturation: Relation to dynamic transition in water at 42°C // Journal of Molecular Liquids, 2012, V. 176. - P.60-64.

2013

* Гоцульский В.Я., Маломуж Н.П., Чечко В.Е. Особенности температурных и концентрационных зависимостей контракции водных растворов этанола // ЖФХ, 2013, том 87, № 10, с. 1660-1667. [V. Ya. Gotsul’skii, N. P. Malomuzh, and V. E. Chechko Features of the Temperature and Concentration Dependences of the Contraction of Aqueous Solutions of Ethanol // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2013, Vol. 87, No. 10, 1638-1644].
* Chechko V.E., Gotsulsky V.Ya., Malomuzh M.P. Peculiar points in the phase diagram of the water-alcohol solutions // Condensed Matter Physics, 2013, Vol. 16, No 2, 23006: 1 – 9.

2014

* Булавін Л.А., Гоцульский В.Я., Чечко В.Е. Особливості встановлення рівноважного стану в розбавлених водних розчинах гліцерину // УФЖ. – 2014. - Т.59, № 7. - С. 689-695.[Bulavin L.А., Gotsulskiy V.Ya., Chechko V.E. Peculiarities in the establishment of equilibrium state in diluted aqueous // Ukr. J. Phys. 2014. V. 59, N 7, P. 689-695].
* Булавін Л.А., Гоцульский В.Я., Чечко В.Е. Розсіяння світла водними розчинами спиртів поблизу їх особливих точок // УФЖ. – 2014. - Т. 59, № 9. – С. 882-884.[Bulavin L.А., Gotsulskiy V.Ya., Chechko V.E. Light scattering by aqueous solution of alcohols near their singular points // Ukr. J. Phys. 2014. V. 59, N 9, P. 881-883].
* Железный В. П. Семенюк Ю. В., Гоцульский В. Я, [и др.] Методические особенности изучения процессов кипения в свободном объеме нанофлюида изопропанол-Al2O3 // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2014. - V. 2/5 (68). - P. 39-44.
* Bulavin L. A., Gotsulskiy V. Ya., Popov A. Yu. Determination of the characteristics of anomalous light scattering in the gradient solutions using electronic specle-pattern interferometry control of the concentration distribution // Ukr. J. Phys. Opt. – 2014. – V. 15, № 4. - P.216-226.
* Khanchych K. Y., Melnyk Y. A., Gotsulskiy V. Y. Peculiarities of the light scattering in dilute water-glucose solutions // Физика аэродисперсных систем. – 2014, № 51. - С. 33-40.

2015

* Гоцульский В. Я., Маломуж Н. П., Тимофеев М. В., Чечко В. Е. Особенности контракции водных растворов одноатомных спиртов // Журнал физической химии, 2015, том 89, № 1, с. 50–55. [Gotsul’skii V. Ya., Malomuzh N. P., Timofeev M. V. and Chechko V. E. Contraction of Aqueous Solutions of Monoatomic Alcohols // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2015, Vol. 89, No. 1, pp. 51–56].
* Гоцульский В. Я., Маломуж Н. П., Чечко В. Е. Особые точки водно-спиртовых растворов // Журнал физической химии, 2015, Т. 89,№. 2, pp. 225–232.[Gotsulskiy V. Ya., Malomuzh N. P. and Chechko V. E. Particular Points of Water–Alcohol Solutions // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2015, Vol. 89, No. 2, pp. 207–213].
* Гоцульский В.Я., Чечко В.Є., Мельнік Ю.А. Природа розсіяння світла водними розчинами спиртів в околі їх особливих точок // УФЖ, 2015, Т.60, №8, с. 782-794.[ Gotsulskiy V.Ya., Chechko V.E., Melnik Yu.A. The origin of light scattering by aqueous solutions of alcohols in vicinities of their singular points // Ukr. J. Phys. 2015. V. 60, N 8, P. 780-791].
* Гоцульський В.Я., Свечнікова О. С., Стиранець М. В. Тонка структура низькоконцентраційного піку розсіяння світла водними розчинами етанолу // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія фізико математичні науки. - 2015, №2. - C.255-258.
* Булавін Л. А., Гоцульський В. Я., Маломуж М. П., Стіранець М. В. Рефрактометрія водних розчинів етанолу поблизу особливої точки контракції // УФЖ. – 2015.- Т. 60, №11. – С. 1109-1115.

2016

* Гоцульский В. Я., Маломуж Н. П., Чечко В. Е. Роль двухчастичных эффектов в поведении рефракции однокомпонентных жидкостей и двухкомпонентных растворов // Оптика и спектроскопия, 2016, том 120, № 4, с. 647–654.[Gotsul’skii V. Ya., Malomuzh N. P. and Chechko V. E. The Role of Two-Particle Effects in the Behavior of Refraction of Single-Component Liquids and Two-Component Solutions *//*Optics and Spectroscopy, 2016, V. 120, No. 4, pp. 615–621].
* Булавин Л. А., Гоцульский В. Я., Маломуж Н. П., Чечко В. Е. Релаксационные и равновесные свойства разбавленных водных растворов спиртов // Известия Академии наук. Серия химическая, 2016, № 4, 851-876.[ Bulavin L. A., Gotsul´skii V. Ya., Malomuzh N. P., Chechko V. E. Relaxation and equilibrium properties of dilute aqueous solutions of alcohols // Russian Chemical Bulletin, International Edition, 2016, Vol. 65, No. 4].
* 3. Sushko M. Ya., Gotsulsky V. Y., Stiranets M. V. Finding the effective structure parameters for suspensions of nano-sized insulating particles from low-frequency impedance measurements // Journal of Molecular Liquids, 2016, V. 222. P. 1051–1060. – 2016.

2017

2018

* В.Я. Гоцульский, Н.П. Маломуж, В.Е. Чечко, Свойства водородных связей в воде и одноатомных спиртах, ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ, 92, 8, 1268-1274 (2018). DOI: 10.7868/S0044453718080113. [V. Ya. Gotsul’skii, N. P. Malomuzh, V. E. Chechko, Properties of Hydrogen Bonds in Water and Monohydric Alcohols, Russian Journal of Physical Chemistry A, 2018, Vol. 92, No. 8, pp. 1516–1522. DOI: 10.1134/S0036024418080149].
* В.Є. Чечко, В.Я. Гоцульский, Аномальне (додаткове) Розсіяння світла у водних розчинах KCl, Укр. фiз. журн. 2018. Т. 63, № 7, 652-657.[ V.YE. Chechko, V.YA. Gotsulsky, Anomalous light scattering in aqueous KCl solutions, Ukr. J. Phys. 2018. Vol. 63, No. 7, 654-659. <https://doi.org/10.15407/ujpe63.7.654>]
* В.Є. Чечко, В.Я. Гоцульский, Якісний аналіз кластеризацiї в спиртово-водних розчинах, Укр. фiз. журн. 2018. Т. 63, № 6, 520-525. [V.E. Chechko, V.YA. Gotsulskyi, Qualitative analysis of clustering in aqueous alcohol solutions, Ukr. J. Phys. 2018. Vol. 63, No. 6, 521-526. <https://doi.org/10.15407/ujpe63.6.521>].
* V.E.Chechko, V.Ya Gotsulsky, N.P. Malomuzh, Surprising thermodynamic properties of alcohols and water on their coexistence curves, Journal of Molecular Liquids, 272, 590-596 (2018). https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.09.126.

2019

* В.Є. Чечко, В.Я. Гоцульский, Т.В. Дiєва, Якісний аналіз кластеризацiї в спиртово-водних розчинах II, Укр. фiз. журн. 2019. Т. 64, № 2, 141-147. [V.E. Chechko, V.YA. Gotsulsksiy, T.V. Diieva, Qualitative analysis of clustering in aqueous alcohol solutions II, Ukr. J. Phys. 2019. Vol. 64, No. 2, 143-150. https://doi.org/10.15407/ujpe64.2.143].

**Авторские свидетельства и патенты**

1983

* Солдатов Б.И., Рольщиков И.Б., Заремба В.Г. Коррелометр для импульсных случайных сигналов // Авторское свидетельство 3594642/07545/24 (Коррелометр для случайных импульсных сигналов — SU 1171805 Заявка. **3594642**, 24.05.1983, ОДЕССКИЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, ОДЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.И. И. МЕЧНИКОВА).

2011

* Патент на винахід №93335 Україна. Імерсійний спосіб отримання топограм поверхонь дифузно розсіючих об’єктів заявитель и патентообладатель / Сминтина В.А., Тюрин О.В., Попов А.Ю., Гоцульский В.Я. Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65100 (ua); державний науково-дослідний інститут мвс україни, пров. Кутузова, 4-а, м. Київ-11, 01011. - №a201006137; заявл. 20.05.2010; опубл. 25.01.2011, Бюл. № 2.

2014

* Пат. 105297 Україна. Спосіб швидкісного вимірювання зміни фази об’єктної хвилі методом фазомодульованної спекл-інтерферометрії / Попов А. Ю., Тюрин О. В., Бекшаев О. Я., Гоцульский В. Я.; заявитель и патентообладатель Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA). - №a201215004; заявл. 27.12.2012; опубл. 25.04.2014, Бюл. № 8.
* Патент на винахід №106268 Україна. Спосіб виявлення раннього апоптозу / Шафран Л.М., Леонова Д.І., Потапов Е.А., Тюрин О.В., Попов А.Ю., Гоцульский В.Я.; заявитель и патентообладатель Одеський національний університет імені І.І.Мечникова - № a201210195; заявл. 27.08.2012; опубл. 11.08.2014, Бюл. № 15.