

рес эти исследования, на мой взгляд, представляли в аспектах разнообразной динамики атомов.

В перерыве между заседаниями Илья Михайлович в разговоре со мной в свойственном ему спокойном тоне сказал примерно следующее: «Не знаю, стоит ли сейчас финансировать предложенную вами тематику. Мне надо это серьезно обдумать, и Вас я тоже об этом прошу. Через несколько месяцев я должен быть в Кракове, тогда и вернемся к этому вопросу». И действительно – во время визита в наш институт Илья Михайлович предложил руководству: «Присылайте в Дубну вашего сотрудника. Пусть попробует разработать спектрометр для исследований конденсированных сред».

Сегодня эта тематика преобладает в исследованиях на реакторе ИБР-2, и на всех этапах ее развития она эффективно поддерживалась Ильей Михайловичем Франком. С той первой встречи прошло тридцать с лишним лет. В июне 1990 г. я встретил Илью Михайловича в зале заседаний Ученого совета ОИЯИ. Он был уже на пенсии, вернее, – почетным директором Лаборатории нейтронной физики. Заметны были следы недавно перенесенного инсульта. «Я редко бываю теперь в Институте, – сказал он. – Но в понедельник приду. Заходите с женой, попьем чаю, побеседуем». В условленное время мы пришли. После недолгого общего разговора Илья Михайлович неожиданно начал говорить о своем отношении к религии: «Всю мою взрослую жизнь я считал себя агностиком. Не атеистом, а именно агностиком. А сейчас, на закате жизни, я стал верующим членом Русской православной церкви. Посещаю литургии в Ратмино, в чем мне помогает отец Александр Семенов. Значит, я больше не агностик, а верующий христианин. Расскажите, пожалуйста, об этом вашему другу Иоанну Павлу II».

На следующий день я уехал в Краков. Два дня спустя пришла телеграмма из Дубны, известившая о кончине Ильи Михайловича Франка.

СПИСОК РАБОТ И.М. ФРАНКА

1927*

[Об одном обобщении теоремы Chasles'a: Сообщение о докладе на заседании Математического общества в Симферополе 9 ноября 1925 г.] // Изв. Крым. пед. ин-та. 1927. Т. 1. С. 152.

1928

Геометрический вывод обобщенной теоремы Catalan'a // Мат. образ. 1928. № 6. С. 246–250; ил.

1930

[О некоторых свойствах подер: Сообщение о докладе на XXVI собрании Математического кружка в Симферополе 28 марта 1928 г.] // Изв. Крым. пед. ин-та, 1930. Т. 3. С. 294.

1931

Über die Wirkungssphäre der Auslöschungsvorgänge in den fluoreszierenden Flüssigkeiten // Ztschr. Phys. 1931. Bd. 69, H. 1/2. S. 100–110; Fig., Taf. [In Gemeinschaft mit S.I. Wawilow].

1932

Die Anregungsfunktion und die Absorptionskurve bei der optischen Dissoziation von TLJ // Phys. Ztschr. SowjUn. 1932. Bd. 2, H. 4/5. S. 319–336; Fig.

1933

Окисление паров ртути под действием света // Докл. АН СССР. 1933. № 4. С. 146–148. Библиогр.: 3. Текст на рус. и англ. яз.

Функция возбуждения и кривая поглощения при оптической диссоциации йодистого таллия // Тр. ГОИ. 1933. Т. 9, вып. 87. С. 3–15; рис., табл. Рез. на нем. яз.

* Библиография составлена Т.И. Фроловой и Т.О. Вреден-Кобецкой с 1927–1978 гг., В.В. Лицитис и И.В. Комаровой с 1979 г.

Absorption des Lichtes in der Nähe der Quecksilberresonanzlinie 1850 Å // Phys. Ztschr. SowjUn. 1933. Bd. 4, N. 4. S. 637–645. Fig., Taf.

[Перевод]: Рабинович Е., Тило Э. Периодическая система элементов. История и теория: Пер. с нем. М.; Л.: ГТТИ, 1933. 409 с. [Совместно с Л.А. Тумерманом].

1934

Методическое письмо № 2 по оптике / Под ред. С.Э. Фриша. Л.: Ленингр. гос. заоч. ун-т, 1934. 17 с.: рис. Стеклогр. изд.

Методическое письмо № 4 по оптике для 2-го курса / Под ред. С.Э. Фриша. Л.: Ленингр. гос. заоч. ун-т, [1934]. 12 с. Стеклогр. изд.

Фотохимическая реакция паров ртути с кислородом // Журн. физ. химии. 1934. Т. 5, вып. 8. С. 1013–1030; рис., табл. Библиогр.: 17.

1935

Методическое письмо № 5 по оптике для 2-го курса / Под ред. С.Э. Фриша. Л.: Ленингр. гос. заоч. ун-т, 1935. 16 с.: рис. Стеклогр. изд.

Методическое письмо № 6 по оптике / Под ред. С.Э. Фриша. Л.: Ленингр. гос. заоч. ун-т, 1935. 13 с. Стеклогр. изд.

Наблюдения свечения ночного неба методом гашения // Докл. АН СССР. 1935. Т. 1, № 2/3. С. 110–117, фиг., табл. Библиогр.: 11. [Совместно с Н.Добротинным, П. Черенковым]. Текст на рус. и англ. яз.

Наблюдение космических лучей с камерой Вильсона на Эльбрусе // Там же. Т. 1, № 7/8. С. 466–470; табл. Библиогр.: 9. [Совместно с Н. Добротинным, П. Черенковым]. Текст на рус. и нем. яз.

Die photochemische Reaktion von Quecksilber mit Sauerstoff // Acta phys.-chim. URSS. 1935. Vol. 1, N 6. P. 833–854, Abb., Taf.

1936

Наблюдение космических лучей с камерой Вильсона // Тр. Эльбрус. экспедиции АН СССР и ВИЭМ 1934 и 1935 гг. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1936. С. 33–36. Библиогр.: 11. [Совместно с Н. Добротинным, П. Черенковым]. (Тр. Комис. по изуч. стратосферы при АН СССР; Т. 2).

Работа с камерой Вильсона в 1935 г. // Там же. С. 37–48, рис., табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 11. [Совместно с В. Антоновым-Романовским, Н. Григоровым, Н. Добротинным].

Наблюдения свечения ночного неба методом гашения // Там же. С. 117–127. Библиогр.: 11. [Совместно с Н. Добротинным, П. Черенковым]. Текст на рус. и англ. яз.

Die photochemische Reaktion von Quecksilber mit Sauerstoff // Работы Лаборатории фотохимии: (отгиски из «Acta physico-chimica URSS» за 1935 г.). Л.: [ГОИ], 1936. С. 833–854, Abb., Taf.

Новый вид стереокомпаратора для работы с камерой Вильсона // Докл. АН СССР. 1936. Т. 3, № 6. С. 287–288. [Совместно с Л. Грошевым, Н. Добротинным].

New type of stereo-comparator for work with Wilson's chamber // С.г. Acad. Sci. URSS. 1936. Vol. 3, N 6. P. 289–290. [In collaboration with L. Grošev and N. Dobrotin].

1937

Свечение чистых жидкостей под действием быстрых электронов // Тез. докл. на II Всесоюз. конф. по атомному ядру. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. С. 4–6. [Совместно с И.Е. Таммом, П.А. Черенковым].

Образование пар в криптоне под действием γ -лучей // Там же. С. 7–8. [Совместно с Л.В. Грошевым].

Когерентное излучение быстрого электрона в среде // Докл. АН СССР. 1937. Т. 14, № 3. С. 107–112. Библиогр.: 4. [Совместно с И.Е. Таммом].

Coherent visible radiation of fast electrons passing through matter // С.г. Acad. Sci. URSS. 1937. Vol. 14, N 3. P. 109–114. Bibliogr.: 4 [In collaboration with I. Tamm].

1938

Свечение чистых жидкостей под действием быстрых электронов: [Докл. на II Всесоюз. конф. по атомному ядру, Москва, 20–26 сентября 1937 г.: Краткое содержание] // Изв. АН СССР. ОМЕН. Сер. физ. 1938, № 1/2. С. 29–31. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 1. [Совместно с И.Е. Таммом, П.А. Черенковым].

Образование пар в криптоне под действием γ -лучей: [Доклад] // Там же. С. 57–70, фиг., 3 вкл. л. фото. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 9. [Совместно с Л.В. Грошевым].

Образование пар в азоте под действием γ -лучей // Там же. 1938. № 5/6. С. 763–764. [Совместно с Л.В. Грошевым]. Текст на рус. и англ. яз.

Вероятность образования пар в криптоне под действием γ -лучей // Докл. АН СССР. 1938. Т. 18, № 7. С. 417–420, фиг. Библиогр.: 10. [Совместно с Л.В. Грошевым].

The probability of creation of pairs in krypton by γ -rays // С.г. Acad. Sci. URSS. 1938. Vol. 18, N 7. P. 419–422, fig. Bibliogr.: 10. [In collaboration with L.V. Grošev].

Угловое распределение для пар в криптоне // Докл. АН СССР. 1938. Т. 19, № 1/2. С. 47–51, фиг., табл. Библиогр.: 7. [Совместно с Л.В. Грошевым].

Angular distribution of pairs in krypton // С.г. Acad. Sci. URSS. 1938. Vol. 19, N 1/2. P. 49–54, fig., tab. Bibliogr.: 7. [In collaboration with L.V. Grošev].

Импульс ядра при образовании пар // Докл. АН СССР. 1938. Т. 19, № 4. С. 241–244, фиг. Библиогр.: 4. [Совместно с Л.В. Грошевым].

Nuclear impulse in pair creation // С.г. Acad. Sci. URSS. 1938. Vol. 19, N 4. P. 239–242, fig. Bibliogr.: 4. [In collaboration with L.V. Grošev].

Образование пар в азоте под действием γ -лучей // Докл. АН СССР. 1938. Т. 20, № 4. С. 273–275, фиг. Библиогр.: 7. [Совместно с Л.В. Грошевым].

Production of pairs in nitrogen by γ -rays // С.г. Acad. Sci. URSS. 1938. Vol. 20, N 4. P. 273–275, fig. Bibliogr.: 7. [In collaboration with L.V. Grošev].

1939

Новый вид ядерных реакций: (Деление ядер урана и тория под действием нейтронов) // Природа. 1939. № 9. С. 20–27. Библиогр.: 27.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 1. С. 82. Реф. на ст.: А.И. Алиханьян, А.И. Алиханов, Б.С. Джелепов. Форма β -спектра RaE

вблизи верхней границы и масса нейтрино // Докл. АН СССР. 1938. Т. 19, № 5.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 1. С. 82–83. Реф. на ст.: *А.И. Алиханьян, С.Я. Никитин*. Форма β -спектра ThC вблизи границы и масса нейтрино // ДАН. 1938. Т. 19, № 5.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 1. С. 89. Реф. на ст.: Радиационное торможение быстрых электронов / Л.А. Арцимович, В.А. Храмов // Докл. АН СССР. 1938. Т. 18, № 7.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 1. С. 92. Реф. на ст.: *И.И. Гуревич, А.П. Жданов, А.Н. Филиппов*. Расщепление ядер космическими лучами // ЖЭТФ. 1938. Т. 8, вып. 6.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 1. С. 93. Реф. на ст.: *А.С. Папков*. Импульсный генератор // ЖТФ. 1938. Т. 8, вып. 2.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 2. С. 194–195. Реф. на ст.: Образование пар под действием γ -лучей / А.И. Алиханов // ИМЕН. Сер. физ. 1938. № 1/2.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 2. С. 196. Реф. на ст.: *Добротин Н.А.* Угловое распределение протонов при соударениях с быстрыми нейтронами // ИМЕН. Сер. физ. 1938. № 1/2.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 2. С. 198. Реф. на ст.: *Хургин Я.* О верхнем пределе энергий ионов, могущих быть полученными при помощи циклотрона // Докл. АН СССР. 1938. Т. 19, № 4.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 1, вып. 2. С. 198–199. Реф. на ст.: *Папков А.С.* Источник ионов для вакуумной высоковольтной трубки // ЖТФ. 1938. Т. 8. Вып. 2.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 2, вып. 1/2. С. 100–101. Реф. на ст.: *Скобельцын Д.В.* Электронное рассеяние быстрых β -лучей // Докл. АН СССР. 1938. Т. 21, № 9.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1939. Т. 2, вып. 1/2. С. 101. Реф. на ст.: *Скобельцын Д.В.* Аномальный механизм рассеяния и поглощения β -лучей // ДАН. 1938. Т. 21, № 9.

Профессор А.И. Алиханов // Правда. 1939. 16 янв.

1940

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1940. Т. 3, вып. 3. С. 270–271. Реф. на ст.: *Полесицкий А.Е., Петржак К.А.* Попытка обнаружить образование трансуронов, сопровождающееся их делением // Докл. АН СССР. 1939. Т. 24, № 9.

[Реферат] // Физ.-мат. реф. журн. 1940. Т. 3, вып. 3. С. 271. Реф. на ст.: *Жданов А.П., Мысовский Л.В.* Наблюдение деления ядер урана, помещенных внутри эмульсии толстослойных фотопластинок и подвергнутых бомбардировке нейтронами // Докл. АН СССР. 1939. Т. 25, № 1.

1941

Эффект Доплера в преломляющей среде // Научно-исследовательские работы институтов, входящих в Отделение физико-математических наук Академии наук СССР, за 1940 год: Сб. реф. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. С. 98.

1942

Эффект Доплера в преломляющей среде // Изв. АН СССР. Сер. физ. 1942. Т. 6, № 1/2. С. 3–31, фиг. Библиогр.: 8.

1943

Приемник излучения с пониженной чувствительностью к положению источника // Докл. АН СССР. 1943. Т. 39, № 2. С. 49–52, фиг. [Совместно с Н.А. Добротиным].

Radiation receiver with reduced sensitivity to the position of the source // С.г. Acad. Sci. URSS. 1943. Vol. 39, N 2. P. 49–52, fig. [In collaboration with N.A. Dobrotin].

Dopler effect in a refractive medium // J. Phys. 1943. Vol. 7, N 2. P. 49–67, fig. Bibliogr.: 8.

1944

Явления интерференции для радиации Черенкова // Докл. АН СССР. 1944. Т. 42, № 8. С. 354–358, фиг. Библиогр.: 6.

Interference phenomena in the case of Cherenkov radiation // С.г. Acad. Sci. URSS. 1944. Vol. 42, № 8. P. 341–344, fig. Bibliogr.: 6.

Излучение электрона при равномерном движении в преломляющей среде // Тр. Физ. ин-та АН СССР. 1944. Т. 2, вып. 4. С. 63–68. Библиогр.: 14. [Совместно с И.Е. Таммом].

1945

Компенсационная камера для анализа состава радиоактивных препаратов по γ -лучам // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1945. Т. 15, вып. 1/2. С. 25–31, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 3.

Compensation chamber for analysing the composition of radioactive preparations by their γ -rays // J. Phys. 1945. Vol. 9, N 2. P. 123–129, fig. Bibliogr.: 3.

Radiation of a uniformly moving electron due to its transition from one medium into another // Ibid. 1945. Vol. 9, N 5. P. 353–362, fig. Bibliogr.: 9. [In collaboration with V. Ginsburg].

Приемник излучения с пониженной чувствительностью к положению источника // Рефераты научно-исследовательских работ за 1943–1944 годы. Отделение физико-математических наук [АН СССР]. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1945. С. 11. [Совместно с Н.А. Добротиным].

Компенсационная камера для определения состава радиоактивных препаратов по γ -лучам // Там же. С. 12–13.

Исследование переходных эффектов для γ -лучей // Там же. С. 13. [Совместно с О.Н. Вавиловым].

Излучение электрона при равномерном движении в преломляющей среде // Там же. С. 18. [Совместно с И.Е. Таммом].

Излучение равномерно движущегося электрона, возникающее при его переходе из одной среды в другую // Там же. С. 18. [Совместно с В.Л. Гинзбургом].

Эффект Доплера при сверхсветовой скорости // Там же. С. 18. [Совместно с В.Л. Гинзбургом].

Явления интерференции для радиации Черенкова // Там же. С. 19.

Применение рентгеновских и γ -лучей при измерении толщин: (Монография) // Там же. С. 60. [Совместно с Н.А. Добротинным].

1946

Измерение разностенности труб с помощью гамма-лучей радиоактивных препаратов // Новые методы измерения толщин: Сб. ст. / Отв. ред. С.И. Вавилов. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1946. С. 55–80, фиг. [Совместно с О.Н. Вавиловым].

Излучение равномерно движущегося электрона, возникающее при его переходе из одной среды в другую // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1946. Т. 16, вып. 1. С. 15–28, рис. Библиогр.: 9. [Совместно с В. Гинзбургом].

Излучение электронов, движущихся в веществе со сверхсветовой скоростью // УФН. 1946. Т. 30, вып. 3/4. С. 149–183, рис., табл. Библиогр.: 35.

[Рецензия] // Наука и жизнь. 1946, № 5/6. С. 42. [Совместно с В.И. Векслером]; Рец. на кн.: *Смит Г.Д.* Атомная энергия для военных целей: Пер. с англ. М.: Трансжелдориздат, 1946.

1947

Об эффекте Доплера при сверхсветовой скорости // Докл. АН СССР. 1947. Т. 56, № 6. С. 583–586. Библиогр.: 4. [Совместно с В.Л. Гинзбургом].

Излучение электрона и атома, движущихся по оси канала в плотной среде // Докл. АН СССР. 1947. Т. 56, № 7. С. 699–702, рис. Библиогр.: 4. [Совместно с В.Л. Гинзбургом].

К вопросу об угловом распределении пар, образованных γ -лучами ThC // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1947. Т. 17, вып. 2. С. 121–123, табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 4. [Совместно с Л.В. Грошевым].

Переходные эффекты γ -лучей и их влияние на ионизационный ток в камерах // Там же. С. 176–187, рис., табл. Библиогр.: 17. [Совместно с О.Н. Вавиловым].

1948

Горизонтальная составляющая космического излучения на уровне моря // Докл. АН СССР. 1948. Т. 61, № 5. С. 825–828, рис., табл. Библиогр.: 6. [Совместно с И.С. Шапиро].

[Ред.:] *Арденне М. фон.* Физические основы применения радиоактивных и стабильных изотопов в качестве индикаторов: Пер. с нем. М.: ИЛ, 1948. 104 с.

1951

Векслер Владимир Иосифович // БСЭ. 2-е изд., М., 1951. Т. 7. С. 118–119. [Без подписи].

[О статье Н.С. Боганика «О радиоактивном распаде и радиоактивном методе определения абсолютного геологического возраста горных пород и

минералов» // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1951, № 4. С. 57–70] // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1951. № 4. С. 72–74.

Тушение флуоресценции средой, поглощающей свет // Журн. эксперим. и теорет. физ. 1951. Т. 21, вып. 2. С. 114–120. Библиогр.: 11. [Совместно с М.Д. Галаниным].

1952

Излучение Черенкова для мультиполей // Памяти Сергея Ивановича Вавилова. М.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 172–192, рис. Библиогр.: 10.

1953

Fluoreszenzlöschung durch ein absorbierendes Medium // Abhandlungen aus der sowjetischen Physik. F. 3. B.: Kultur und Fortschr., 1953. S. 195–203. Bibliogr.: 11. [In Gemeinschaft mit M.D. Galanin]. (Sowjetwissenschaft; Beih. 33).

1954

О сфере действия процессов тушения в флуоресцирующих жидкостях // Вавилов С.И. Собрание сочинений: В 4 т. Т. 1. Работы по физике 1914–1936. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 303–312, фиг., табл. Библиогр.: 10.

1955

Изучение диффузии нейтронов в бериллии, графите и воде импульсным методом. М.: Б.и., 1955. 28 с.; рис., табл. Библиогр.: 14. [Совместно с другими]. (Докл., предст. СССР на Международ. конф. по мирному использованию атом. энергии).

Размножение нейтронов в уран-графитовых системах // Сессия Академии наук СССР по мирному использованию атомной энергии, 1–5 июля 1955 г. Заседания Отделения физико-математических наук. М.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 3–20, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 6. [Совместно с Л.В. Грошевым, Е.Л. Фейнбергом].

Изучение параметров уран-графитовых гетерогенных систем методом призмы // Там же. С. 21–52, рис., табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 7. [Совместно с другими].

Измерение температурных эффектов в уран-графитовых подкритических системах // Там же. С. 132–155, рис., табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 15. [Совместно с другими].

Деление ядер урана под действием медленных π -мезонов и частиц высокой энергии // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1955. Т. 28, вып. 6. С. 729–732, рис. Библиогр.: 13. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Т.А. Романовой, Л.В. Суховым].

Деление ядер урана под действием медленных π -мезонов, быстрых нейтронов и γ -лучей с энергией до 250 МэВ // Там же. Т. 29, вып. 5. С. 537–550, рис., 3 вкл. л. рис. Библиогр.: 31. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Т.А. Романовой, Л.В. Суховым].

1956

Длительность вспышки в эффекте Вавилова–Черенкова // УФН. 1956. Т. 58, вып. 1. С. 111–150, рис. Библиогр.: 19.

Die Spaltung von Urankernen unter der Wirkung langsamer π -Mesonen, schneller Neutronen und γ -Strahlen mit einer Energie bis zu 250 MeV // Sowjetwissenschaft. Naturwiss. Abt. 1956. Н. 6. S 616–637, Abb. Bibliogr.: 31. [In Gemeinschaft mit G.J. Belowizki, T.A. Romanowa, L.W. Suchow].

1957

Черенкова–Вавилова эффект // БСЭ. 2-е изд. М., 1957. Т. 47. С. 137–138. Библиогр.: 7.

Об анизотропии процессов деления ядер // Физика деления атомных ядер. М.: Атомиздат, 1957. С. 58–73, рис. Библиогр.: 31.

Измерения выходов и эффективных сечений реакции $D(t, n)$ He^4 и $D(d, p)T$ для толстой мишени из тяжелого льда // Ядерные реакции на легких ядрах. М.: Атомиздат, 1957. С. 48–56, рис. Библиогр.: 15. [Совместно с другими].

Измерение эффективного сечения реакции $D(t, n)$ He^4 в области энергий дейтонов 40–730 кэВ // Там же. С. 57–70, рис., табл. Библиогр. 15. [Совместно с другими].

Физический институт имени П.Н. Лебедева Академии наук СССР // УФН. 1957. Т. 63, вып. 3. С. 503–525. – Библиогр.: 67. [Совместно с Д.В. Скобельцыным].

Dauer der Lichtblitze beim Wawilow–Tscherenkow-Effekt // Fortschr. Phys. 1957. Bd. 5, N. 3. S. 122–158, Fig. Bibliogr.: 19.

1958

О роли групповой скорости света при излучении в преломляющей среде. Дубна: ОИЯИ, 1958. 16 с., рис. Библиогр.: 3. (ОИЯИ. [Препринт]; P-237). Ротапринт.

Изучение диффузии нейтронов в бериллии, графите и воде импульсным методом // Материалы Междунар. конф. по мирному использованию атомной энергии, Женева, 8–20 августа 1955 г. М.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. 5: Физика реакторов. С. 11–22, рис., табл. Библиогр.: 14. [Совместно с другими].

Institutul de fizică P.N. Lebedev al Academiei de științe a URSS // Anal. rom.-sov. Ser. mat.-fiz. 1958. An. 12, N 4. P. 95–120. Bibliogr.: 67. [În colaborare cu D.V. Skobelțîn].

[Ред.:] Ядерные реакции при малых и средних энергиях: Тр. Всесоюз. конф., нояб. 1957 г. М.: Изд-во АН СССР, 1958. 615 с.

1959

Излучение Вавилова–Черенкова: Текст лекции на Всемирной выставке в Брюсселе 13 августа 1958 года. Дубна: ОИЯИ, 1959. 22 с., рис. (ОИЯИ. [Препринт]; P-312). Ротапринт.

То же.: М.: Знание, 1959. 19 с., рис.

О роли групповой скорости света при излучении в преломляющей среде // Исследования по экспериментальной и теоретической физике. Памяти Григория Самуиловича Ландсберга. М.: Изд-во АН СССР, 1959. С. 261–274, рис. Библиогр.: 3.

То же.: Журн. эксперим. и теорет. физики. 1959. Т. 36, вып. 3. С. 823–831, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 4.

Optics of light sources moving in refractive media: Nobel lecture, December 11, 1958 // Les prix Nobel en 1958. Stockholm, 1959. P. 95–121, fig. Bibliogr.: 18.

Оптика источников света, движущихся в преломляющих средах // УФН. 1959. Т. 68, вып. 3. С. 397–415, рис. Библиогр.: 18.

1960

Нобелевские лекции. М.: Физматгиз, 1960. 75 с., рис., 5 вкл. л. рис. [Совместно с П.А. Черенковым, И.Е. Таммом]. *Примечание.* И.М. Франку принадлежит лекция «Оптика источников света, движущихся в преломляющих средах».

Вавилова–Черенкова эффект // Физ. энцикл. слов. М., 1960. Т. 1. С. 218–219. Библиогр.: 11.

О критической скорости при излучении света в оптически анизотропных средах // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1960. Т. 38, вып. 6. С. 1751–1757, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 6.

Optics of light sources moving in refractive media // Science. 1960. Vol. 131, N 3402. P. 70–80, fig. Bibliogr.: 28.

Optica surselor de lumină care se mișcă în medii refractante // Anal. rom.-sov. Ser. mat.-fiz. 1960. An. 14, N 1. P. 82–102, fig. Bibliogr.: 18.

В глубь атома. [О 2-й Всесоюз. конф. «Ядерные реакции при малых и средних энергиях», 21–28 июля 1960 г., Москва] // Известия. 1960. 29 июля.

То же: За коммунизм. 1960. 6 авг.

1961

Импульсный реактор Лаборатории нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований (Докл. на IX сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований о работе Лаборатории нейтронной физики, ноябрь 1960 г.). Дубна: ОИЯИ. 1961. 43 с.: рис. (ОИЯИ. [Препринт]; P-674). Ротапринт.

Этого момента ждал весь мир // Первый полет человека в космос: Материалы, опубликованные в «Правде». М.: Правда. 1961. С. 239. [Совместно с другими].

Развитие работ С.И. Вавилова в области физики: [Докл. на заседании Президиума АН СССР, посвященном памяти С.И. Вавилова, 24 марта 1961 г.] // УФН. 1961. Т. 75, вып. 2. С. 215–225. [Совместно с В.Л. Левшиным, А.Н. Терениным].

Переходное излучение и эффект Вавилова–Черенкова // Там же. С. 231–240. Библиогр.: 11.

Импульсный реактор на быстрых нейтронах // Атом. энергия. 1961. Т. 10, вып. 5. С. 437–446, рис. Библиогр.: 3. [Совместно с другими].

Co nám povědí neutrony // Praha–Moskva. 1961. N 10. S. 595–599.

В упряжке быстрые нейтроны: [О работе над созданием нового реактора в Объединенном институте ядерных исследований] // Неделя. 1961. № 20. С. 10–11.

1962

Исследование угловой корреляции между нейтроном и γ -фотоном при неупругом рассеянии 14 МэВ нейтронов. М.: Физ. ин-т АН СССР, 1962. 18 с.: табл., 6 вкл. л. рис. Библиогр.: 20. [Совместно с Б.А. Бенецким]. (Физ. ин-т АН СССР. [Препринт]; А-5). Ротапринт.

[n , γ]-корреляция при неупругом рассеянии нейтронов с энергией 14 МэВ на ядре C^{12} // Ядерные реакции при малых и средних энергиях: Тр. II Всесоюз. конф., июль 1960 г. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 178–179. Библиогр.: 4. [Совместно с Б.А. Бенецким, Ю.П. Бетиным, В.А. Букаревым].

Характеристики ИБР как нейтронного спектрометра // Материалы рабочего совещания по физике медленных нейтронов, 7–12 декабря 1961 г. Дубна: ОИЯИ. 1962. С. 38–43, рис. [Совместно с другими]. (ОИЯИ; 956).

Импульсный реактор на быстрых нейтронах // Physics of fast and intermediate reactors: In 3 Vol. Vol. 3. Proceedings of the seminar on the physics of fast and intermediate reactors sponsored by the International atomic energy agency, Vienna, Aug. 3–11, 1961. Vienna: IAEA, 1962. P. 399–417: ill. Рез. на англ. и фр. яз. [Совместно с другими].

Импульсный метод исследования свойств медленных нейтронов // Тр. Физ. ин-та АН СССР, 1962. Т. 14: Исследования по ядерной физике. С. 117–146: рис., табл. Библиогр.: 10.

[Ред.:] Григоров Н.Л., Кондратьева М.А., Рапопорт И.Д. Космические лучи: Практикум по ядерной физике. М.: Физматгиз, 1962. Вып. 2. 83 с.

[Ред.:] Эстулин И.В. Радиоактивные излучения: Практикум по ядерной физике. М.: Физматгиз, 1962. Вып. 1. 260 с.

Предисловие редактора // Там же. С. 4–5.

[Ред.:] Ядерные реакции при малых и средних энергиях: Тр. II Всесоюз. конф., июль 1960 г. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 658 с.

1963

Физика ядра и атомная энергия // Глазами ученого. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 191–229, портр., рис., 1 вкл. л. схем.

Investigation of Angular Correlation between a Neutron and a γ -Photon in Inelastic Scattering of 14 MeV Neutrons // Proceedings of the Conference on Direct Interactions and Nuclear Reaction Mechanisms held at the Institute of Physics of the University of Padua, September 3–8, 1962, under the auspices of the International union of pure and applied physics (IUPAP). N.Y.; L.: Gordon and Breach; Sci. publ., 1963. Vol. 1. P. 781–785, fig., tab. Библиогр.: 15. [In collaboration with В.А. Benetskij].

Исследование угловой корреляции между нейтроном и γ -фотоном при неупругом рассеянии нейтронов с энергией 14 МэВ ядрами углерода // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1963. Т. 44, вып. 2. С. 454–461, рис., табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 19. [Совместно с Б.А. Бенецким].

1964

Опыт эксплуатации реактора ИБР, его применение для нейтронных исследований и его характеристики при инъекции нейтронов от микротрона: (Докл. на III Междунар. конф. ООН по использованию атомной энергии в мирных целях). Б.м.: Б.и., 1964. 16 с., рис. Библиогр.: 26. [Совместно с другими]. (III Междунар. конф. ООН по использованию атом. энергии в мирных целях, Женева. 1964. (A / Conf. 28 / P/324)).

Вещество, свет, частицы // Строение вещества. М.: Знание, 1964. С. 7–23; рис. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. 9. Физика. Математика. Астрономия. 5. Беседы по актуальным проблемам науки. 1).

[Выступление по поводу работы И.Я. Барита, Г.М. Ваградова, В.А. Сергеева, А.В. Степанова «Трехквaziчастичные возбуждения и промежуточная структура энергетической зависимости ядерных реакций»] // Материалы Рабочего совещания по взаимодействию нейтронов с ядрами, 9–12 июня 1964 г. Дубна: ОИЯИ, 1964. С. 18. (ОИЯИ; 1845). Ротапринт.

[Выступление по поводу работы Ван Ши-ди, Ван Юн-чана, Е. Дерменджиева, Ю.В. Рябова «Нейтронные резонансы U-235»] // Там же. С. 133.

Excitation of γ -rays in scattering of 14 MeV neutrons on Mg^{24} , Al^{27} , Si^{28} , Fe^{56} // Comptes rendus du Congrès international de physique nucléaire, Paris, 2–8 juillet 1964. P.: Ed. Centre nat. rech. scient., 1964. Vol. 2: Communications. P. 817–819, fig. Библиогр.: 4. [In collaboration with В.А. Benetskij].

Optics of Light Sources Moving in Refractive Media: Nobel lecture, December 11, 1958 // Physics 1942–1962. Nobel lectures including presentation speeches and laureates' biographies: Publication for the Nobel foundation. Amsterdam etc.: Elsevier Publ. Comp., 1964. P. 442–468, fig. Библиогр.: 18.

О некоторых особенностях упругого замедления нейтронов // Тр. Физ. ин-та АН СССР, 1964. Т. 24: Исследования по нейтронной физике. С. 203–211. Библиогр.: 4.

Вещество и свет: [Беседа] // Наука и жизнь. 1964. № 4. С. 20–21, портр.

1965

Переходное излучение и оптические свойства вещества. М.: Физ. ин-т АН СССР, 1965. 37 с., 6 вкл. л. рис. Библиогр.: 24. (Физ. ин-т АН СССР. [Препринт]; А-64). Ротапринт.

Импульсный реактор ЛНФ ОИЯИ и перспективы применения импульсных реакторов в нейтронной спектроскопии. Дубна: ОИЯИ, 1965. 27 с., рис., табл. Библиогр.: 14. [Совместно с другими]. (ОИЯИ. [Препринт]; № 2372). Ротапринт.

Переходное излучение релятивистской заряженной частицы в оптическом диапазоне частот. М.: Физ. ин-т АН СССР, 1965. 7 с., 11 вкл. л. рис. Библиогр.: 10. [Совместно с В.Е. Пафомовым]. (Физ. ин-т АН СССР. [Препринт]; А-76). Ротапринт.

Применение ядерных методов в физике твердого тела: (Объед. науч. сес.) // Вестн. АН СССР. 1965. № 5. С. 96–98.

Переходное излучение и оптические свойства вещества // УФН. 1965. Т. 87, вып. 2. С. 189–210, рис. Библиогр.: 25.

Юбилей ученого: [К 50-летию со дня рождения Ф.Л. Шапиро] // За коммунизм. 1965. 7 апр., фото. [Совместно с другими].

Nuclear research carried out at IBR: Prepared for the IAEA Panel on research applications of repetitively-pulsed reactors and boosters, July 18–22, 1966. Dubna: JINR, 1966. 23 p., fig., tab. [In collaboration with L.B. Pikelner, F.L. Shapiro, E.I. Sharapov]. (JINR. [Preprint]; E-2830). Ротапринт.

Из воспоминаний о С.И. Вавилове // Академик С.И. Вавилов: К 75-летию со дня рождения (1891–1951). М.: Знание, 1966. С. 15–20. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. 9. Физика, математика, астрономия. 23. Беседы по актуальным проблемам науки).

Академик В.И. Векслер: [Некролог] // Вестн. АН СССР. 1966. № 10. С. 92–93, портр. [Совместно с другими].

Der Impulsreaktor des Laboratoriums für Neutronenphysik im Vereinigten Institut für Kernforschung: (Zusammenfassender Bericht) // Kernenergie. 1966. Jg. 9, N. 12. S. 365–373, Abb., Taf. Bibliogr.: 14. [In Gemeinschaft mit anderen].

Физика атомного ядра // Развитие физики в СССР. М.: Наука, 1967. Кн.2. С. 240–267, портр., 1 вкл. л. портр., 2 вкл.л. рис. Библиогр.: 53. [Совместно с другими].

Nuclear research carried out at IBR // Research Applications of Nuclear Pulsed Systems: Proceedings of a Panel on research applications of repetitively-pulsed reactors and boosters, Dubna, USSR, July 18–22, 1966. Vienna: IAEA, 1967. P. 147–160, fig., tab. Bibliogr.: 35. [In collaboration with L.B. Pikelner, F.L. Shapiro, E.I. Sharapov].

Академик И.Я. Померанчук: [Некролог] // Вестн. АН СССР. 1967. № 2. С. 92, портр.

Переходное излучение на двух параллельных границах раздела // Ядер. физика. 1967. Т. 5, вып. 3. С. 631–640, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 8. [Совместно с В.Е. Пафомовым].

Начало исследований по ядерной физике в ФИАНе и некоторые современные проблемы строения атомных ядер: [Докл. на заседании Президиума АН СССР, Отделения общей и прикладной физики, Отделения ядерной физики и Физического института АН СССР, посвященном 75-летию со дня рождения С.И. Вавилова, 24 марта 1966 г.] // УФН. 1967. Т. 91, вып. 1. С. 11–27, рис., 2 вкл. л. рис. Библиогр.: 22.

Когерентное излучение быстрого электрона в среде // УФН. 1967. Т. 93, вып. 2. С. 388–393. Библиогр.: 4. [Совместно с И.Е. Таммом].

Az áthaladási sugárzás és az anyag optikai tulajdonságai // Magy. fis. folyóirat. 1967. Köt. 15, füz. 5. 411–433. old., kép. Bibliogr.: 25.

Begegnung mit dem Unsichtbaren: [Interview] // NBI. 1967. N 20. S. 12, I I. Schneller als Licht // Ibid. S. 15.

[Рецензия] // Новые кн. за рубежом. Сер. А. 1967. № 1. С. 46–49. Рец. на кн.: Thermal neutron scattering. [Тепловое рассеяние нейтронов] / Ed. Egelstaff. L.: Acad. Press, 1965. XV + 523 p.

Физика ядра и атомная энергия. М.: Наука, 1968. 77 с., рис.

The scattering of light by an electron moving in a refractive medium: Lecture delivered on September 14, 1967, in the Physical Society of Japan. Dubna: JINR, 1968. 13 p., fig. Bibliogr.: 5. (JINR. [Preprint]; E4-3760). Ротапринт.

Рассеяние 13,5 МэВ нейтронов на ^{208}Pb // Программы и тез. докл. XVIII ежегодного совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Рига, 25 янв.–2 февр. 1968 г. Л.: Наука, 1968. С. 192. [Совместно с другими].

То же: Изв. АН СССР. Сер. физ. 1968. Т. 32, № 12. С. 2044–2046, рис. Библиогр.: 5. [Совместно с другими].

Рассеяние света электроном, движущимся в преломляющей среде // Ядер. физика. 1968. Т. 7, вып. 5. С. 1100–1105. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 5.

Применение дейтерированных сцинтилляторов для анализа спектра быстрых нейтронов // Ядер. физика. 1968. Т. 8, вып. 5. С. 920–923, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 18. [Совместно с Б.А. Бенецким, Е.М. Буримовым].

О Пьере и Марии Кюри: (Послесловие) // Кюри М. Пьер Кюри. Мария Кюри / Пер. с фр. М.: Наука, 1968. С. 141–174.

Lee traits individuels du savant // La Pologne. 1968. N 1. P. [4].

Новый период в изучении атомного ядра: [О симпозиуме по структуре ядра] // За коммунизм. 1968. 16 июля.

[Ред.:] Кюри М. Пьер Кюри. Мария Кюри о Пьере Кюри. Ирен и Фредерик Жолио-Кюри о Марии и Пьере Кюри / Пер. с фр. М.: Наука, 1968. 176 с.

Импульсный реактор с инжектором ИБР-2. Дубна: ОИЯИ, 1969. 37 с., рис. Библиогр.: 19. [Совместно с другими]. (ОИЯИ. Сообщения; 13-4392). Ротапринт.

Опыт эксплуатации и развитие импульсных периодических реакторов в Дубне. Дубна: ОИЯИ, 1969. 35 с., рис. Библиогр.: 34. [Совместно с другими]. (ОИЯИ. [Препринт]; 13-4395). Ротапринт.

Оптика и ядерная физика. Дубна: ОИЯИ, 1969. 16 с., рис. Библиогр.: 14. (ОИЯИ. Сообщения; P4-4646). Ротапринт.

Особенности коротковолновой части доплеровского спектра в среде. Дубна: ОИЯИ, 1969. 14 с., рис. Библиогр.: 4. (ОИЯИ. Сообщения; P4-4647). Ротапринт.

Упругое рассеяние 13,6 МэВ нейтронов на изотопах свинца // Программы и тез. докл. XIX ежегодного совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Ереван, 27 января–4 февраля 1969 г. Л.: [Физ.-техн. ин-т], 1969. Ч. 2: Ядерные реакции. С. 166. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.В. Суховым, Л.Н. Колесниковой].

Профессор Отто Ган и лекция о нем Казимира Фаянса // УФН. 1969. Т. 99, вып. 2. С. 337.

Operation and development of periodically pulsed reactors // Nucl. News. 1969. Vol. 12, N 4. P. 47–52, fig., tab. [In collaboration with others].

Рассеяние света электроном, движущимся в преломляющей среде: Реферат // Науч. мысль. Вестн. АПН. 1969. Вып. 1. С. 53–54.

[Ред.:] Фаянс К. Отто Ган: [Пер. с англ.] // УФН. 1969. Т. 99, вып. 2. С. 337–342, портр., ил.

[Ред.:] Казимир Фаянс: [Пер. с англ.] // Там же. С. 342–345, портр., ил.

1970

Некоторые особенности переходного излучения. Дубна: ОИЯИ, 1970. 33 с., рис. Библиогр.: 21. (ОИЯИ. [Препринт]; Р4-4980). Ротапринт.

Рассеяние 13,5–14,5 МэВ нейтронов на ^{208}Pb // Программа и тез. докл. XX ежегодного совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Ленинград, 28 января–5 февраля 1970 г. Л.: [Гос. Ком. по использованию атом. энергии СССР, М-во высш. и сред. спец. образованию СССР, Физ.-техн. ин-т], 1970. Ч. 2. С. 41. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.Н. Колесниковой, Л.В. Суховым]. *Примечание*. В журнале ошибочно дано Л.Н. Колесников.

Упругое рассеяние нейтронов с энергией 13,6–14,6 МэВ на ядре Pb^{208} // Крат. сообщ. по физике. 1970. № 11. С. 69–74, рис. Библиогр.: 6. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.Н. Колесниковой, Л.В. Суховым].

Сечения взаимодействия нейтронов в области 14 МэВ с ядрами Pb^{207} , Pb^{208} // Там же. № 12. С. 82–86, рис. Библиогр.: 6. [Совместно с Б.А. Бенецким, В.В. Нефедовым, И.В. Штранихом].

Некоторые особенности переходного излучения // Acta phys. pol. A. 1970. Vol. 38, fasc. 4. P. 655–673, рис., табл. Библиогр.: 21.

От редколлегии // Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра (ЭЧАЯ). М.: Атомиздат, 1970. Т. 1, вып. 1. С. 5–6. [Без подписи].

[Рецензия] // За коммунизм. 1970. 24 апр. Рец. на кн.: *Вавилов С.И.* Ленин и современная физика. М.: Наука, 1970. 71 с. Библиогр.: 16.

Главный инженер лаборатории: [К 50-летию со дня рождения С.К. Николаева] // За коммунизм. 1970. 22 сент., портр. [Совместно с В. Голиковым, Л. Кулькиным].

Импульсному реактору ЛНФ 10 лет // За коммунизм. 1970. 20 окт.

Krakowska fizyka jądrowa – na światowym poziomie: [Interview] // Dzien. pol. 1970. 16 maja, портр.

[Ред.:] *Вавилов С.И.* Ленин и современная физика. М.: Наука, 1970. 71 с. [Совместно с Д.И. Блохинцевым].

Предисловие // Там же. С. 5–14. [Совместно с Д.И. Блохинцевым].

1971

Развитие и применение в научных исследованиях импульсного реактора ИБР. Дубна: ОИЯИ, 1971. 86 с., рис. Библиогр.: 51. (ОИЯИ. [Препринт]; Р3-5754). Ротапринт.

О когерентном излучении быстрого электрона в среде. Дубна: ОИЯИ, 1971. 42 с. Библиогр.: 37. (ОИЯИ. [Препринт]; Р4-5954). Ротапринт.

Оптическое излучение, возбуждаемое нерелятивистскими заряженными частицами на поверхности металлов. Дубна: ОИЯИ, 1971. 22 с., рис. Библиогр.: 19. [Совместно с А.П. Кобзевым, С. Михаляком, Е. Рутковским]. (ОИЯИ. [Препринт]; Р4-5957). Ротапринт.

Влияние оптических параметров среды на выход переходного излучения нерелятивистских частиц. Дубна: ОИЯИ, 1971. 16 с., рис. [Совместно с

А.П. Кобзевым, С. Михаляком, Е. Рутковским]. (ОИЯИ. Сообщения; Р4-5734). Ротапринт.

Вопросы развития оптики нейтронов // Вестн. АН СССР. 1971. № 12. С. 13–27, рис., табл.

Упругое рассеяние нейтронов с энергией 13,7 МэВ на изотопах Pb^{206} , ^{207}Pb // Крат. сообщ. по физике. 1971. № 7. С. 38–42, рис., табл. Библиогр.: 8. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.Н. Колесниковой].

Неупругое рассеяние нейтронов с энергией 13,7 МэВ на изотопах свинца // Там же. С. 43–48, рис. Библиогр.: 6. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.Н. Колесниковой].

Особенности конструкции и оптимизация модулятора реактивности реактора ИБР-2 // Атом. энергия. 1971. Т. 31, вып. 4. С. 352–358, рис. Библиогр.: 6. [Совместно с другими].

1972

Progress in the study of nuclear structure with neutrons: (Introductory talk at the Conference on nuclear structure study with neutrons, Budapest, July 31 – August 5, 1972). DUBNA: JINR, 1972. 18 p., fig., Bibliogr. 40. (JINR. [Preprint]; E3-6757).

О когерентном излучении быстрого электрона в среде // Проблемы теоретической физики: Памяти Игоря Евгеньевича Тамма. М.: Наука, 1972. С. 350–378, фото. Библиогр.: 37.

Развитие и применение в научных исследованиях импульсного реактора ИБР // Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра (ЭЧАЯ). М.: Атомиздат, 1972. Т. 2, вып. 4. С. 805–860, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 51.

Резонансный характер сечения взаимодействия нейтронов с Pb^{207} при энергии нейтронов около 16,7 МэВ // Тезисы докладов XXII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Киев, 25–28 января 1972 г. Киев: [Киев. гос. ун-т], 1972. Ч. 2. С. 12. [Совместно с Б.А. Бенецким, В.В. Нефедовым, И.В. Штранихом].

Сравнение энергетического хода сечения взаимодействия нейтронов 13,5–14,5 МэВ с изотопами свинца // Там же. С. 12–13. [Совместно с Б.А. Бенецким, В.В. Нефедовым, И.В. Штранихом].

Изотопические эффекты в упругом рассеянии нейтронов с энергией 14 МэВ на изотопах свинца // Там же. С. 13. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.Н. Колесниковой].

Возбуждение состояния 2,6 МэВ (3-) в изотопах свинца при рассеянии нейтронов с энергией 14 МэВ // Там же. С. 14. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.Н. Колесниковой].

Особенности конструкции и оптимизация модулятора реактивности реактора ИБР-2 // Peaceful uses of atomic energy. N.Y.; Vienna, 1972. P. 41–52, рис., табл. Рез. на англ., фр. и исп. яз. Библиогр.: 6. [Совместно с другими]. (Proc. IV Intern. conf. on the peaceful uses of atomic energy jointly sponsored by the United Nations and the Intern. atomic energy agency and held in Geneva, 6–16 Sept. 1971. Vol. 7. A / Conf. 49 / P/774).

Elastic scattering of 13.7 MeV neutrons on lead isotopes // Conference on nuclear structure study with neutrons, Budapest, July 31–August 5, 1972: Contributions. Вр., 1972. P. 164–165, il. [In collaboration with others].

Excitation of the low-lying octupole 2.6 MeV state in lead isotopes by 14 MeV neutrons // *Ibid.* P. 166–167, il. [In collaboration with G.E. Belovitzky, L.N. Kolesnikova].

Взаимодействие нейтронов 13,3–17,1 МэВ с изотопами свинца. Резонансный характер сечения для Pb^{207} // *Ibid.* P. 194–195, ил. [Совместно с Б.А. Бенецким, В.В. Нефедовым, И.В. Штранихом].

Оптическое излучение, возбуждаемое нерелятивистскими заряженными частицами на поверхности металлов // *Ядер. физика.* 1972. Т. 15, вып. 2. С. 326–333, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 19. [Совместно с А.П. Кобзевым, С. Михалюком, Е. Рутковским].

Угловые распределения нейтронов с энергией 13,7 МэВ, упруго рассеянных на изотопах $Pb^{206,207,208}$ // *Ядер. физика.* 1972. Т. 15, вып. 4. С. 662–665, рис., табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 11. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.Н. Колесниковой].

Неупругое рассеяние нейтронов с энергией 13,7 МэВ на изотопах свинца // Там же. С. 666–669, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 9. [Совместно с Г.Е. Беловицким, Л.Н. Колесниковой].

Резонансный характер сечения взаимодействия нейтронов с Pb^{207} в области энергий нейтронов 15,1–17,1 МэВ // *Крат. сообщ. по физике.* 1972. № 3. С. 75–78, рис. Библиогр.: 6. [Совместно с Б.А. Бенецким, В.В. Нефедовым, И.В. Штранихом].

Некоторые новые аспекты нейтронной оптики // *Природа.* 1972. № 9. С. 24–31, рис., портр.

1973

Упругое рассеяние нейтронов с энергиями 13,7–14,9 МэВ на ядрах свинца // Программа и тез. докл. XXIII совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Тбилиси, 30 января – 2 февраля 1973 г. Л.: Наука, 1973. С. 154. [Совместно с Б.А. Бенецким, В.В. Нефедовым, И.В. Штранихом].

Речь над могилой И.Е. Тамма 15 / IV 1971 г. // Академик Игорь Евгеньевич Тамм: Сб. ст. М.: Знание, 1973. С. 34–35. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика»; 7).

Взаимодействие нейтронов с энергией 13–17 МэВ с изотопами свинца // *Ядер. физика.* 1973. Т. 17, вып. 1. С. 21–23, рис. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 6. [Совместно с Б.А. Бенецким, В.В. Нефедовым, И.В. Штранихом].

Переходное излучение под углом полного внутреннего отражения света от среды // Там же. Т. 18, вып. 4. С. 865 – 869, табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 7. [Совместно с А.П. Кобзевым, С. Михалюком, Е. Рутковским].

Георгий Николаевич Флеров: (К 60-летию со дня рождения) // *УФН.* Т. 109, вып. 3. С. 617–619, 1 вкл. л. портр. [Совместно с А.П. Александровым, Я.Б. Зельдовичем, К.А. Петржаком].

Памяти Федора Львовича Шапиро: [Некролог] // Там же. Вып. 4. С. 779–781, 1 вкл. л. портр. [Совместно с Б.М. Понтекорво].

Физики о С.И. Вавилове // Там же. Т. 111, вып. 1. С. 173–179, портр.

К шестидесятилетию открытия закона смещения: О лекции профессора К.Фаянса // *Природа.* 1973. № 10. С. 70–73, ил.

[Ред.:] *Фаянс К.* Воспоминания, связанные с историей науки о радиоактивности: Пер. с пол. // Там же. С. 74–82.

1974

Волновые свойства ультрахолодных нейтронов: Лекция на 2-й Международ. шк. ОИЯИ по нейтронной физике, Алушта, 2–19 апреля 1974 г. Дубна: ОИЯИ, 1974. 20 с. Библиогр.: 17. (ОИЯИ. [Препринт]; Р3-7809). Ротапринт.

Поглощение и отражение ультрахолодных нейтронов: Лекция на 2-й Международ. шк. ОИЯИ по нейтронной физике, Алушта, 2–19 апреля 1974 г. Дубна: ОИЯИ, 1974. 21 с. Библиогр.: 9. (ОИЯИ. [Препринт]; Р3-7810). Ротапринт.

Нейтронная оптика и ультрахолодные нейтроны // 2-я Международ. шк. по нейтронной физике, Алушта, 2–19 апреля 1974 г.: Сб. лекций. Дубна: ОИЯИ, 1974. С. 19–41. Библиогр.: 20. (ОИЯИ; Д3-7991). Ротапринт.

То же: *УФН.* 1991. Т. 161. № 11. С. 109–127. Библиогр.: 24.

Некоторые новые аспекты нейтронной оптики // *Наука и человечество: Междунар. ежегодник*, 1974. М.: Знание, 1974. С. 169–177, рис.

Оптика и ядерная физика // *Современные проблемы оптики и ядерной физики.* Киев: Наук. думка, 1974. С. 3–12, рис. Библиогр.: 14.

Progress in the study of nuclear structure with neutrons // *Nuclear structure study with neutrons: Proceedings of the International conference on nuclear structure study with neutrons, Budapest, 31 July – 5 August 1972.* Вр.: Akad. kiadó, 1974. P. 17–29, fig. Bibliogr.: 40.

Remark // *Ibid.* P. 285–287.

К воспоминаниям о С.И. Вавилове // *УФН.* 1974. Т. 114, вып. 3. С. 533–538.

1975

Энергетическая зависимость сечения взаимодействия нейтронов с ^{207}Pb в области энергий 16–18 МэВ. Дубна: ОИЯИ, 1975. 10 с., рис. Библиогр.: 7. [Совместно с другими]. (ОИЯИ. Сообщения; Р3-9047). Ротапринт.

О возможной причине аномалии во времени хранения ультрахолодных нейтронов. Дубна: ОИЯИ, 1975. 9 с., рис. Библиогр.: 7. (ОИЯИ. Сообщения; Р4-8851). Ротапринт.

Когерентное излучение быстрого электрона в среде. В кн.: Тамм И.Е. Собрание научных трудов: В 2 т. Т. 1. Электродинамика, квантовая механика и теория твердого тела, теория ядерных сил и атомного ядра, прикладные работы. М.: Наука, 1975. С. 68–74. Библиогр.: 4. [Совместно с И.Е. Таммом].

Свечение чистых жидкостей под действием быстрых электронов // Там же. С. 75–76. Библиогр.: 10. [Совместно с И.Е. Таммом, П.А. Черенковым].

Излучение электрона при равномерном движении в преломляющей среде // Там же. С. 113–120. Библиогр.: 14. [Совместно с И.Е. Таммом].

[Доклад на XXXVII сес. Ученого совета ОИЯИ, Дубна, 14–17 января 1975 г.: Крат. изложение] // *Атом. энергия.* 1975. Т. 39, вып. 1. С. 75–76.

Moje kontakty z polską nauką: [Rozmowa] // *Dzien. Łódz.* 1975. 29 maja.

1976

Взаимодействие ядерных частиц с твердым телом: Конспекты лекций: Учеб. пособие / Под общ. ред.: М.И. Рязанова. М.: [Моск. инж.-физ. ин-т], 1976. 84 с., рис., табл. Библиогр.: 92. [Совместно с М.Г. Земляновым,

Н.А. Черноплековым]. *Примечание*. И.М. Франку принадлежит лекция «Ультрахолодные нейтроны».

Краткий обзор научной деятельности Лаборатории нейтронной физики в 1975 году. Дубна: ОИЯИ, 1976. 40 с., рис. Библиогр.: 17. (ОИЯИ. Сообщения; Р3-10041). Ротапринт.

Распространение ультрахолодных нейтронов по цилиндрическому нейтронному каналу. Дубна: ОИЯИ, 1976. 13 с., рис. Библиогр.: 5. (ОИЯИ. Сообщения; Р3-9846). Ротапринт.

О классической и квантовой интерпретации эффекта Доплера в преломляющей среде. Дубна: ОИЯИ, 1976. 11 с. Библиогр.: 12. (ОИЯИ. Сообщения; Р4-9589). Ротапринт.

Исследование структуры ядра резонансными нейтронами // Тр. Междунар. конф. по избранному вопросу структуры ядра, Дубна, 15–19 июня 1976 г. Дубна: ОИЯИ, 1976. Т. 2. С. 444–448. (ОИЯИ; Д-9920). Ротапринт. [Ред.:] *Шапиро Ф.Л.* Собрание трудов. М.: Наука, 1976. [Кн. 1]: Физика нейтронов. 414 с.

Предисловие // Там же. С. 3. [Совместно с Ю.В. Тараном].

[Ред.:] *Шапиро Ф.Л.* Собрание трудов. М.: Наука, 1976. [Кн. 2]: Нейтронные исследования. 348 с.

Предисловие // Там же. С. 3. [Совместно с Ю.В. Тараном].

Федор Львович Шапиро // Шапиро Ф.Л. Собрание трудов. М.: Наука, 1976. [Кн. 1]: Физика нейтронов. С. 5–14. [Совместно с Ю.В. Тараном].

Изучение параметров уран-графитовых гетерогенных систем методом призмы // Там же. С. 108–128, рис., табл. Библиогр.: 7. [Совместно с другими].

Измерение температурных эффектов в уран-графитовых подкритических системах // Там же. С. 144–159, рис., табл. Библиогр.: 14. [Совместно с другими].

Импульсный реактор на быстрых нейтронах // Там же. [Кн. 2]: Нейтронные исследования. С. 258–268, рис. Библиогр.: 3. [Совместно с другими].

Опыт эксплуатации реактора ИБР, его применение для нейтронных исследований и его характеристики при инъекции нейтронов от микроотрона // Там же. С. 269–283, рис. Библиогр.: 26. [Совместно с другими].

Импульсный реактор ЛНФ ОИЯИ и перспективы применения импульсных реакторов в нейтронной спектроскопии // Там же. С. 283–297, рис., табл. Библиогр.: 14. [Совместно с другими].

Ядерно-физические исследования на реакторе ИБР // Там же. С. 298–312, рис., табл. Библиогр.: 35. [Совместно с Л.Б. Пикельнером, Э.И. Шарповым].

Опыт эксплуатации и развитие импульсных периодических реакторов в Дубне // Там же. С. 312–327, рис. Библиогр.: 34. [Совместно с другими].

Импульсный реактор с инжектором ИБР-2 // Там же. С. 327–345, рис., табл. Библиогр.: 19. [Совместно с другими].

Safeguard and some aspects of safety of the IBR-2 reactor // Japan seminar on fast pulse reactors, January 19–23, 1976: Proceedings. Tokyo: Univ. Tokyo, [1976]. P. 573–601, fig., tab. Bibliogr.: 5. [In collaboration with others].

[Доклад на XXXIX сессии Ученого совета ОИЯИ, Дубна, 13–16 января 1976 г.: Крат. изложение] // Атом. энергия. 1976. Т. 41, вып. 1. С. 60.

The importance of детант // Bull. Atom. Sci. 1976. Vol. 32, N 10. P. 34–35.

Closing remarks // International conference on the interactions of neutrons with nuclei: Proceedings of the conference, Lowell, Massachusetts, USA, July 6–9, 1976. Lowell: Univ. Lowell, 1976. Vol. 2. P. 887. (Conf. 760715-P2).

По программе научных исследований // За коммунизм. 1976. 2 марта, фото.

[Ред.:] *Вавилов С.И.* Глаз и Солнце: (О свете, Солнце и зрении). 9-е изд. М.: Наука, 1976. 127 с.

Послесловие // Там же. С. 123–126.

[Ред.:] *Макарова Г.В., Назаров В.М.* Быстрые нейтроны в лучевой терапии злокачественных опухолей: Науч. обзор. М.: [ВНИИ мед. и мед.-техн. информ.], 1976. 172 с. [Совместно с А.И. Рудерманом].

1977

ИБР-2 – импульсный реактор периодического действия для нейтронных исследований. Дубна: ОИЯИ, 1977. 53 с., рис., табл. Библиогр.: 48. [Совместно с другими]. (ОИЯИ. [Препринт]; Р3-10888). Ротапринт.

Краткий обзор научной деятельности Лаборатории нейтронной физики в 1976 году. Дубна: ОИЯИ, 1977. 35 с., рис. Библиогр.: 28. (ОИЯИ. Сообщения; Р3-10924). Ротапринт.

Энергетическая зависимость полного нейтронного сечения для ^{206}Pb в интервале 15–18 МэВ // Нейтронная физика: Материалы IV Всесоюз. конф. по нейтронной физике, Киев, 18–22 апреля 1977 г. М.: [ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике], 1977. Ч. 2. С. 44–46. [Совместно с другими].

Сечение взаимодействия нейтронов с ^{207}Pb в области энергий 13,3–18,5 МэВ // Там же. С. 47–51, рис. Библиогр.: 8. [Совместно с другими].

Проблемы нейтронной физики: (Заключительное слово) // Нейтронная физика: Материалы IV Всесоюзной конференции по нейтронной физике, Киев, 18–22 апреля 1977 г. М.: [ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике], 1977. Ч. 4. С. 329–337.

К 70-летию Д.И. Блохинцева // Атом. энергия. 1977. Т. 43, вып. 6. С. 491–492, 1 вкл. л. портр. [Совместно с С.Н. Верновым, Н.А. Доллежалом].

К семидесятилетию со дня рождения В.И. Векслера (1907–1966 гг.) // Физика плазмы. 1977. Т. 3, вып. 3. С. 437–438, портр. [Совместно с другими].

ИБР-2 – импульсный реактор периодического действия для нейтронных исследований // Приборы и техн. эксперимента. 1977. № 5. С. 17–35, рис., табл. Библиогр. 44. [Совместно с др.].

«Велико было его влияние на нас»: [О С.И. Вавилове. Беседа] // Слово лектора. 1977. № 5. С. 27–29. (Первый председатель О-ва «Знание»).

Талантливый физик-теоретик. [Л.И. Лапидус] // За коммунизм. 1977. 21 июня. [Совместно с другими].

[Ред.:] *Вавилов С.И.* Ленин и современная физика. 2-е изд. М.: Наука. 1977. 72 с. [Совместно с Д.И. Блохинцевым].

Предисловие // Там же. С. 3–13. [Совместно с Д.И. Блохинцевым].

Н.А. Черноплековым]. *Примечание*. И.М. Франку принадлежит лекция «Ультрахолодные нейтроны».

Краткий обзор научной деятельности Лаборатории нейтронной физики в 1975 году. Дубна: ОИЯИ, 1976. 40 с., рис. Библиогр.: 17. (ОИЯИ. Сообщения; РЗ-10041). Ротапринт.

Распространение ультрахолодных нейтронов по цилиндрическому нейтронному каналу. Дубна: ОИЯИ, 1976. 13 с., рис. Библиогр.: 5. (ОИЯИ. Сообщения; РЗ-9846). Ротапринт.

О классической и квантовой интерпретации эффекта Доплера в преломляющей среде. Дубна: ОИЯИ, 1976. 11 с. Библиогр.: 12. (ОИЯИ. Сообщения; Р4-9589). Ротапринт.

Исследование структуры ядра резонансными нейтронами // Тр. Междунар. конф. по избранному вопросу структуры ядра, Дубна, 15–19 июня 1976 г. Дубна: ОИЯИ, 1976. Т. 2. С. 444–448. (ОИЯИ; Д-9920). Ротапринт.

[Ред.:] Шапиро Ф.Л. Собрание трудов. М.: Наука, 1976. [Кн. 1]: Физика нейтронов. 414 с.

Предисловие // Там же. С. 3. [Совместно с Ю.В. Тараном].

[Ред.:] Шапиро Ф.Л. Собрание трудов. М.: Наука, 1976. [Кн. 2]: Нейтронные исследования. 348 с.

Предисловие // Там же. С. 3. [Совместно с Ю.В. Тараном].

Федор Львович Шапиро // Шапиро Ф.Л. Собрание трудов. М.: Наука, 1976. [Кн. 1]: Физика нейтронов. С. 5–14. [Совместно с Ю.В. Тараном].

Изучение параметров уран-графитовых гетерогенных систем методом призмы // Там же. С. 108–128, рис., табл. Библиогр.: 7. [Совместно с другими].

Измерение температурных эффектов в уран-графитовых подкритических системах // Там же. С. 144–159, рис., табл. Библиогр.: 14. [Совместно с другими].

Импульсный реактор на быстрых нейтронах // Там же. [Кн. 2]: Нейтронные исследования. С. 258–268, рис. Библиогр.: 3. [Совместно с другими].

Опыт эксплуатации реактора ИБР, его применение для нейтронных исследований и его характеристики при инжекции нейтронов от микроотрона // Там же. С. 269–283, рис. Библиогр.: 26. [Совместно с другими].

Импульсный реактор ЛНФ ОИЯИ и перспективы применения импульсных реакторов в нейтронной спектроскопии // Там же. С. 283–297, рис., табл. Библиогр.: 14. [Совместно с другими].

Ядерно-физические исследования на реакторе ИБР // Там же. С. 298–312, рис., табл. Библиогр.: 35. [Совместно с Л.Б. Пикельнером, Э.И. Шараповым].

Опыт эксплуатации и развитие импульсных периодических реакторов в Дубне // Там же. С. 312–327, рис. Библиогр.: 34. [Совместно с другими].

Импульсный реактор с инжектором ИБР-2 // Там же. С. 327–345, рис., табл. Библиогр.: 19. [Совместно с другими].

Safeguard and some aspects of safety of the IBR-2 reactor // Japan seminar on fast pulse reactors, January 19–23, 1976: Proceedings. Tokyo: Univ. Tokyo, [1976]. P. 573–601, fig., tab. Bibliogr.: 5. [In collaboration with others].

[Доклад на XXXIX сессии Ученого совета ОИЯИ, Дубна, 13–16 января 1976 г.: Крат. изложение] // Атом. энергия. 1976. Т. 41, вып. 1. С. 60.

The importance of детант // Bull. Atom. Sci. 1976. Vol. 32, N 10. P. 34–35.

Closing remarks // International conference on the interactions of neutrons with nuclei: Proceedings of the conference, Lowell, Massachusetts, USA, July 6–9, 1976. Lowell: Univ. Lowell, 1976. Vol. 2. P. 887. (Conf. 760715-P2).

По программе научных исследований // За коммунизм. 1976. 2 марта, фото.

[Ред.:] Вавилов С.И. Глаз и Солнце: (О свете, Солнце и зрении). 9-е изд. М.: Наука, 1976. 127 с.

Послесловие // Там же. С. 123–126.

[Ред.:] Макарова Г.В., Назаров В.М. Быстрые нейтроны в лучевой терапии злокачественных опухолей: Науч. обзор. М.: [ВНИИ мед. и мед.-техн. информ.], 1976. 172 с. [Совместно с А.И. Рудерманом].

1977

ИБР-2 – импульсный реактор периодического действия для нейтронных исследований. Дубна: ОИЯИ, 1977. 53 с., рис., табл. Библиогр.: 48. [Совместно с другими]. (ОИЯИ. [Препринт]; РЗ-10888). Ротапринт.

Краткий обзор научной деятельности Лаборатории нейтронной физики в 1976 году. Дубна: ОИЯИ, 1977. 35 с., рис. Библиогр.: 28. (ОИЯИ. Сообщения; РЗ-10924). Ротапринт.

Энергетическая зависимость полного нейтронного сечения для ^{206}Pb в интервале 15–18 МэВ // Нейтронная физика: Материалы IV Всесоюз. конф. по нейтронной физике, Киев, 18–22 апреля 1977 г. М.: [ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике], 1977. Ч. 2. С. 44–46. [Совместно с другими].

Сечение взаимодействия нейтронов с ^{207}Pb в области энергий 13,3–18,5 МэВ // Там же. С. 47–51, рис. Библиогр.: 8. [Совместно с другими].

Проблемы нейтронной физики: (Заключительное слово) // Нейтронная физика: Материалы IV Всесоюзной конференции по нейтронной физике, Киев, 18–22 апреля 1977 г. М.: [ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике], 1977. Ч. 4. С. 329–337.

К 70-летию Д.И. Блохинцева // Атом. энергия. 1977. Т. 43, вып. 6. С. 491–492, 1 вкл. л. портр. [Совместно с С.Н. Верновым, Н.А. Доллежалем].

К семидесятилетию со дня рождения В.И. Векслера (1907–1966 гг.) // Физика плазмы. 1977. Т. 3, вып. 3. С. 437–438, портр. [Совместно с другими].

ИБР-2 – импульсный реактор периодического действия для нейтронных исследований // Приборы и техн. эксперимента. 1977. № 5. С. 17–35, рис., табл. Библиогр. 44. [Совместно с др.].

«Велико было его влияние на нас»: [О С.И. Вавилове. Беседа] // Слово лектора. 1977. № 5. С. 27–29. (Первый председатель О-ва «Знание»).

Талантливый физик-теоретик. [Л.И. Лапидус] // За коммунизм. 1977. 21 июня. [Совместно с другими].

[Ред.:] Вавилов С.И. Ленин и современная физика. 2-е изд. М.: Наука. 1977. 72 с. [Совместно с Д.И. Блохинцевым].

Предисловие // Там же. С. 3–13. [Совместно с Д.И. Блохинцевым].

Краткий обзор научной деятельности Лаборатории нейтронной физики в 1977 году. Дубна: ОИЯИ, 1978. 36 с., рис. Библиогр.: 59. (ОИЯИ. Сообщения; P3-11824). Ротапринт.

Переходное излучение для магнитного заряда. Дубна: ОИЯИ, 1978. 16 с. Библиогр.: 18. (ОИЯИ. [Препринт]; P4-11777). Ротапринт.

Импульс фотона в среде с отрицательной групповой скоростью. Дубна: ОИЯИ, 1978. 8 с. Библиогр.: 16. (ОИЯИ. [Препринт]; P4-11778). Ротапринт.

Черенкова–Вавилова излучение // БСЭ. 3-е изд. М., 1978. Т. 29. С. 70–71, рис. Библиогр.: 6.

Реактор ИБР-2 сегодня // 3-я Междунар. шк. по нейтронной физике, Алушта, 19–30 апреля 1978 г.: Сб. лекций. Дубна: ОИЯИ, 1978. С. 7–21, рис. Библиогр.: 10. [Совместно с Ю.М. Останевичем, Е.П. Шабалиным]. (ОИЯИ; ДЗ-11787). Ротапринт.

Принцип Ферма в оптике ультрахолодных нейтронов: (Аннотация выступления на 3-й Междунар. шк. по нейтронной физике) // Там же. С. 246. [Совместно с А.И. Франком].

The IBR-2 research reactor today // Proceeding's of an International conference on neutron physics and nuclear data for reactors and other applied purposes, Harwell, United Kingdom, September 25–29, 1978. P.: s.n., 1978. P. 1131–1134, fig. [In collaboration with E.P. Shabalin].

Игорь Евгеньевич Тамм – воспоминания разных лет // Вести. АН СССР. 1978, № 7. С. 105–115, фото.

О когерентном излучении быстрого электрона в среде // Там же. С. 115–123, ил.

Импульс фотона в среде с отрицательной групповой скоростью // Письма в Журн. эксперим. и теорет. физики. 1978. Т. 28, вып. 7. С. 482–485, рис. Библиогр.: 16.

О применимости принципа Ферма к оптике ультрахолодных нейтронов // Письма в Журн. эксперим. и теорет. физики. 1978. Т. 28, вып. 8. С. 559–560. [Совместно с А.И. Франком].

Полное сечение взаимодействия нейтронов с ^{206}Pb в интервале энергий 15–18 МэВ // Крат. сообщ. по физике. 1978. № 4. С. 23–26, рис. Библиогр.: 9. [Совместно с другими].

Резонансный характер дифференциального сечения упругого рассеяния нейтронов на ^{207}Pb в области энергий 16–18 МэВ // Там же. С. 27–33, рис. Библиогр.: 7. [Совместно с др.].

Проблема, волнующая всех: [Дискуссия за круглым столом по проблеме нейтронной бомбы] // Век XX и мир. 1978. №4. С. 12–13, фото.

О классической и квантовой интерпретации эффекта Доплера в преломляющей среде // Rev. roum. phys. 1978. N 7/8. P. 715–722. Библиогр.: 12.

[Предисловие] // III Междунар. шк. по нейтронной физике, Алушта, 19–30 апреля 1978 г.: Сб. лекций. Дубна: ОИЯИ, 1978. С. 5–6. (ОИЯИ; ДЗ-11787). Ротапринт.

К миру есть только один путь: остановить гонку вооружений, прекратить создание новых видов оружия: [Материалы круглого стола газет «Moscow News» и «Комсомольская правда»] // Комс. правда. 1978. 1 марта.

III Международная школа по нейтронной физике // За коммунизм. 1978. 27 июня.

Воспоминания студенческих лет / Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. М.: Наука, 1979. С. 155–167.

То же. 2-е изд., доп. М., 1981. С. 166–178.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 186–198.

То же: Сергей Иванович Вавилов: Сб. ст. М.: Знание. 1981. С. 39–49.

Высоковозбужденные состояния ядра ^{208}Pb при энергии около 24 МэВ // 29-е совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Рига, 27–30 марта, 1979: Тез. докл. Л.: Наука, 1979. С. 293. Библиогр.: 2. [Совместно с Б.А. Бенецким, А.В. Клячко, В.В. Нефедовым, И.В. Штранихом].

Краткий обзор научной деятельности Лаборатории нейтронной физики в 1978 г. Дубна, 1979. 30 с. Библиогр.: 80. (ОИЯИ; P3-12829).

Переходное излучение для магнитного заряда // ЯФ. 1979. Т. 29, вып. 1. С. 180–187. Библиогр.: 13.

Предисловие // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / [Ред.:] И.М. Франк. М.: Наука, 1979. С. 3–4.

Что мы хотим рассказать о Сергее Ивановиче Вавилове // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. М.: Наука, 1979. С. 5–17.

То же. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. С. 7–19.

То же. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. С. 5–6.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 7–8.

Развитие работ С.И. Вавилова в области физики // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. М.: Наука, 1979. С. 47–62. [Совместно В.Л. Левшиным, А.Н. Терениным].

То же. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. С. 49–63.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 66–80.

То же: Сергей Иванович Вавилов: Сб. ст. М.: Знание, 1981. С. 4–21

Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / [Ред.:] И.М. Франк. М.: Наука, 1979. 296 с.: ил.

То же. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. 352 с.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. 376 с.

Спектральная зависимость полуширины угловых распределений излучения Вавилова–Черенкова. Дубна, 1979. 11 с. (ОИЯИ; P14-12653). Библиогр.: 7. [Совместно с А.П. Кобзевым]

Угловые распределения излучения Вавилова–Черенкова, возбуждаемого в слюде электронами с энергией 170–250 кэВ // ЯФ. 1979. Т. 29, вып. 1. С. 122–132. Библиогр.: 13. [Совместно с А.П. Кобзевым, В.Е. Пафомовым]

Физический пуск импульсного исследовательского реактора ИБР-2. Дубна, 1979. 23 с. (ОИЯИ; P13-12482). Библиогр.: 5. [Совместно с В.Д. Ананьевым, В.А. Архиповым, А.И. Бабаевым, Д.И. Блохинцевым, Ю.М. Булкиным, Б.Н. Буниным, Е.Д. Воробьевым, Н.А. Доллежалем, Л.В. Едуновым, В.С. Лаврухиным, В.Л. Ломидзе, В.В. Мелиховым, Ю.И. Митяевым, Ю.Н. Пепельшевым, В.П. Пластининым, А.Д. Роговым, В.С. Смирновым, Н.А. Хрястовым, Е.П. Шабалиным, Ю.С. Язвциком].

То же: Атом. энергия. 1979. Т. 4, вып. 6. С. 393–400.

Эйнштейн и оптика: (К 100-летию со дня рождения А.Эйнштейна // УФН. 1979. Т. 129, вып. 4. С. 685–703.

Эйнштейн и проблемы оптики (К 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна). Дубна, 1979. 23 с. (ОИЯИ; P2-12429). Библиогр.: 37.

То же на нем.яз.: Astron. Nachr. 1980. Bd. 301, N 6. S. 261–275.

То же: Проблемы физики: классика и современность: К 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна: Сборник / [Ред.:] Г.-Ю. Тредер; Пер.с нем.и англ. под ред.: Л.И. Седова. М.: Мир, 1982. С. 181–208. Пер. изд.: Einstein-Centenary. B., 1979.

Selected Topics in Research Program on IBR-2. Dubna, 1979. 24 p. (JINR; E3-12740). Bibliogr.: 41. [In collaboration with V.I. Luschikov, L.B. Pikelner, Yu.P. Popov, E.I. Sharapov, Yu.S. Yazvitskii].

Also: Nuclear Cross Sections for Technology: Proc. Intern. Conf., Knoxville, Oct. 22–26, 1979 / Ed. J.L. Fowler et al. – Wash.: US Gov. Print. Off., 1980. P. 385–393. (NBS. Spec. Publ.; 594). Bibliogr.: 40.

1980

Двухквантовое излучение частицы, равномерно движущейся в преломляющейся среде // ЯФ. 1980. Т. 31, вып. 4. С. 974–985. Библиогр.: 13. [Совместно с В.Н. Цытовичем].

Краткий обзор научной деятельности Лаборатории нейтронной физики в 1979 году. Дубна, 1980. 21 с. (ОИЯИ; P3-80-629). Библиогр.: 65.

Краткий очерк научной и научно-организационной деятельности // Михаил Григорьевич Мещеряков: К 70-летию со дня рождения. Дубна: ОИЯИ, 1980. С. 8–23. (ОИЯИ; 80–374). [Совместно с Н.Н. Боголюбовым, Н.Н. Говоруном, Л.С. Ажгиреем].

Некоторые проблемы оптики // Природа. 1980. № 4. С. 22–30. Библиогр.: 3.

Некоторые особенности излучения Вавилова–Черенкова, связанные с конечной толщиной радиатора. Дубна, 1980. 11 с. (ОИЯИ; P14-80-793). Библиогр.: 13. [Совместно с А.П. Кобзевым].

То же: ЯФ. 1981. Т. 34, вып. 1. С. 125–133.

О возбуждении быстрыми нейтронами уровней с большой нейтронной шириной в области изобараналоговых состояний // Письма в ЖЭТФ. 1980. Т. 32, вып. 6. С. 447–451. Библиогр.: 10. [Совместно с Б.А. Бенецким, А.В. Клячко, В.В. Нефедовым, И.В. Штрашихом].

Спектральная зависимость полуширины угловых распределений излучения Вавилова–Черенкова // ЯФ. 1980. Т. 31, вып. 5. С. 1253–58. Библиогр.: 7. [Совместно с А.П. Кобзевым].

Einstein und die Probleme der Optik // Astron. Nachr. 1980. Bd. 301, N 6. S. 261–275.

IBR-2 periódikus működésü impulzusreaktor neutronos kutatásához // Fiz. szemle. 1980. Vol. 30, N 5. P. 161–175. [In collaboration with V.D. Ananjev, D.I. Blohincev, Yu.M. Bulkin et al.].

Selected Topics in Research Program on IBR-2 // Nuclear Cross Sections for Technology: Proc. of the Intern. Conf., Knoxville, Oct. 22–26, 1979 / Ed. J.L. Fowler et al. – Washington: US Gov. Print. Off., 1980. P. 385–393. (NBS. Spec. Publ.; 594). Bibliogr.: 40. [In collaboration with V.I. Luschikov, L.B. Pikelner, Yu.P. Popov, E.I. Sharapov, Yu.S. Yazvitskii].

Also: Dubna, 1979. 24 p. (JINR; E3-12740). Bibliogr.: 41.

1981

Воспоминания студенческих лет / Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. 2-е изд., доп.. М., 1981. С. 166–178.

То же: Сергей Иванович Вавилов: Сб. ст. М.: Знание. 1981. С. 39–49.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 186–198.

Выступление на совместной сессии Общего собрания АН СССР и Общего собрания Акад. мед. наук СССР // Вестн. АН СССР. 1981. №4. С. 92–94.

Краткий обзор научной деятельности Лаборатории нейтронной физики в 1980 году и X пятилетке. Дубна, 1981. 18 с. (ОИЯИ; P3-81-720). Библиогр.: 69.

Лаборатория нейтронной физики // Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, 1956–1981. Дубна: ОИЯИ, 1981. С. 92–107. (ОИЯИ; 81–87).

Некоторые особенности излучения Вавилова–Черенкова, связанные с конечной толщиной радиатора // ЯФ. 1981. Т. 34, вып. 1. С. 125–133. Библиогр.: 13. [Совместно с А.П. Кобзевым].

Объединенный институт ядерных исследований – прошлое и будущее: К 25-летию основания // Природа. 1981. № 5. С. 3–4. [Совместно с Н.Н. Боголюбовым, М. Совински, И. Златевым, В.П. Джелеповым, А.М. Балдиным, Г.Н. Флеровым, Н.Н. Говоруном, В.П. Саранцевым, Ю.Н. Денисовым, А.Н. Сисакином].

Отрывки воспоминаний разных лет // Воспоминания о И.Е. Тамме: Сб. ст. / Сост. И.М. Дремин. М.: Наука, 1981. С. 236–256.

Предисловие // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / Ред. И.М. Франк. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. С. 5–6.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 7–8.

Предисловие ко второму изданию // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / Ред. И.М. Франк. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. С. 3–4.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 5–6.

Развитие работ С.И. Вавилова в области физики // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. С. 49–63. [Совместно В.Л. Левшиным, А.Н. Терениным].

То же: Сергей Иванович Вавилов: Сб. ст. М.: Знание, 1981. С. 4–21.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 66–80.

Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / Ред. И.М. Франк. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. 352 с.

То же. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. 376 с.

Что мы хотим рассказать о Сергее Ивановиче Вавилове // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. 2-е изд., доп. М.: Наука, 1981. С. 7–19.

Эйнштейн и некоторые проблемы оптики // Бухарская школа по ядерной физике. IX школа по ядерной спектроскопии, Бухара, 9–12 октября 1979 г.: Материалы / Сост. Ф.С. Акилов, А.И. Муминова. Ташкент: Б.и., 1981. С. 28–41. Библиогр.: 4.

1982

Выведенные пучки нейтронов, экспериментальные установки и программа первых исследований на реакторе ИБР-2 // 4-я Междунар. шк. по нейтронной физике, Дубна, июнь 1982 г.: Сб. лекций. Дубна, 1982. С. 277–291. (ОИЯИ;

ДЗ-4-82-704). Библиогр.: 21 [Совместно с В.А. Архиповым, А.М. Балагуровым, В.В. Голиковым, С.В. Куликовым, Ю.М. Останевичем, П. Пахерым].

Евгений Львович Фейнберг: К семидесятилетию со дня рождения // УФН. 1982. Т. 137, вып. 2. С. 365–366. [Совместно с В.Л. Гинзбургом, Л.И. Дорманом, И.М. Дреминым, М.Л. Тер-Микаеляном, Д.С. Чернавским].

Пятьдесят лет нейтронной физике // 4-я Междунар. шк. по нейтронной физике, Дубна, июнь 1982 г.: Сб. лекций. Дубна, 1982 (ОИЯИ; ДЗ-4-82-704). С. 7–24.

Излучение света осциллятором при движении в преломляющей пластинке. Дубна, 1982. 12 с. (ОИЯИ; Р4-82-229). Библиогр.: 17. [Совместно с Г. Барышевским].

То же: ЯФ. 1982. Т. 36, вып. 6. С. 1442–1449.

Использование ИБР-2 для прикладных исследований // 4-е совещ. по использованию новых ядерных физических методов для решения науч.-техн. и нар.-хоз. задач, Дубна, 1981 г.: Доклады. Дубна, 1982. С. 15–21 (ОИЯИ; Р18-82-117). Библиогр.: 136. [Совместно с В.И. Луциковым].

К пятидесятилетию открытия нейтрона // УФН. 1982. Т. 13, вып. 1. С. 3–4.

Некоторые результаты пуска исследовательского реактора ИБР-2 // 4-я Междунар. шк. по нейтронной физике, Дубна, июнь 1982 г.: Сб. лекций. Дубна, 1982 (ОИЯИ; ДЗ-4-82-704). С. 272–276. [Совместно с Е.П. Шабалиным]

Эйнштейн и проблемы оптики: (К 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна) // Проблемы физики: Классика и современность: К 100-летию со дня рождения А. Эйнштейна: Сборник / Ред. Г.-Ю. Тредер; Пер. с нем. и англ. под ред.: Л.И. Седова. М.: Мир, 1982. С. 181–208. Пер. изд.: Einstein-Centenary. В., 1979.

On some problems of neutron physics: (50th Anniversary of the Discovery of the Neutron) // Europhysics Topical Conference on Neutron Induced Reactions, Smolence, Czechoslovakia, June, 1982: Abstr. Smolence, 1982. P. 4.

1983

Бруно Максимович Понтекорво: (К семидесятилетию со дня рождения) // УФН. 1983. Т. 140, вып. 4. С. 735–736. [Совместно с Н.Н. Боголюбовым, С.М. Биленьким, В.П. Джелеповым, Я.Б. Зельдовичем, А.А. Логуновым, М.А. Марковым, Ю.Д. Прокошкиным, А.Е. Чудаковым].

О пороговой частоте рентгеновского переходного излучения. Дубна, 1983. 4 с. (ОИЯИ; Р2-83-597). Библиогр.: 5.

То же: Материалы II симпози. по переходному излучению частиц высоких энергий, Ереван, 13–15 сент. 1983 г. Ереван, 1984. С. 167–173. Библиогр.: 6.

Памяти Исаия Вениаминовича Эстулина // УФН. 1983. Т. 140, вып. 3. С. 525. [Совместно с В.М. Зенченко, Н.С. Кардашевым, В.Г. Куртом, В.Е. Нестеровым, И.Л. Розенталем, И.С. Шапиро, И.С. Шкловским].

Полвека нейтронной физике // Нейтрон: К пятидесятилетию открытия: Сб. ст. М.: Наука, 1983. С. 5–30. Библиогр.: 81.

Свет нейтронных лучей: В Объединенном институте ядерных исследований введен в эксплуатацию ядерный реактор ИБР-2 // Правда. 1983. 23 окт.

Спектры гамма-квантов в нейтронных резонансах ^{81}Br , ^{117}Sn , ^{139}La , не сохраняющих пространственную четность. Дубна, 1983. 7 с. (ОИЯИ;

Р3-83-634). Библиогр.: 24. [Совместно с В.П. Алфименковым, С.Б. Борзаковым, Во Ван Тхуаном, Ю.Д. Мареевым, Л.Б. Пикельнером, А.С. Хрыкиным, Э.И. Шараповым].

То же: ЯФ. 1984. Т. 39, вып. 5. С. 1057–1068. Библиогр.: 24.

The IBR-2 Reactor as a Pulsed Neutron Source Scientific Research // The Neutron and its Applications, 1982: Plenary and Invited Papers from the Conference to Mark the 50th Anniversary of the Discovery of the Neutron, Cambridge, Sept. 13–17, 1982. Bristol: Inst. Phys., 1983. P. 497–502.

First Experience on the High Intensity Pulsed Reactor IBR-2 // Physica B/C. 1983. Vol. 120, N 1/3. P. 37–44. Bibliogr.: 8. [In collaboration with P. Pacher].

1984

Излучение Вавилова–Черенкова для электрических и магнитных мультиполей // УФН. 1984. Т. 144, вып. 2. С. 251–275. Библиогр.: 18.

Из истории открытия излучения Вавилова–Черенкова // Природа. 1984. №10. С. 81–86.

Некоторые проблемы нейтронной физики // Вопросы современной экспериментальной и теоретической физики: К 80-летию со дня рождения Ю.Б. Харитона: Сб. науч. тр. / Отв. ред. А.П. Александров. Л.: Наука. 1984. С. 166–178.

Оптика источников света, движущихся в преломляющих средах // Первые советские Нобелевские лауреаты-физики: (Актуальные проблемы физики). М.: Знание, 1984. С. 35–64. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика»; №12). Библиогр.: 18.

Павел Алексеевич Черенков: (К восьмидесятилетию со дня рождения) // УФН. 1984. Т. 143, вып. 3. С. 501–502. [Совместно с А.М. Балдиным, Н.Г. Басовым, Б.Б. Говорковым, М.А. Марковым, Е.И. Таммом].

Право-левая асимметрия вылета γ -квантов в нейтронном резонансе ^{117}Sn , не сохраняющем Р-четности. Дубна, 1984. 3 с. (ОИЯИ; Р3-84-42). Библиогр.: 8 [Совместно с В.П. Алфименковым, С.Б. Борзаковым Во Ван Тхуаном, Ю.Д. Мареевым, Л.Б. Пикельнером, А.С. Хрыкиным, Э.И. Шараповым].

То же: Письма в ЖЭТФ. 1984. Т. 39, вып. 8. С. 346–348.

Развитие представлений о природе излучения Вавилова–Черенкова // УФН. 1984. Т. 143, вып. 1. С. 111–127. Библиогр.: 32.

Результаты экспериментального исследования характеристик реактора ИБР-2 // Нейтронная физика: Материалы 6-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, Киев, 2–6 октября. 1983 г.: В 4 т. М.: ЦНИИАтоминформ, 1984. Т. 4. С. 84–89. Библиогр.: 2. [Совместно с В.Д. Ананьевым, В.Л. Ломидзе, Е.П. Шабалиным].

Спектры гамма-квантов в нейтронных резонансах ^{81}Br , ^{117}Sn , ^{139}La , не сохраняющих пространственную четность // ЯФ. 1984. Т. 39, вып. 5. С. 1057–1068. Библиогр.: 24. [Совместно с В.П. Алфименковым, С.Б. Борзаковым, Во Ван Тхуаном, Ю.Д. Мареевым, Л.Б. Пикельнером, А.С. Хрыкиным, Э.И. Шараповым].

То же. Дубна, 1983. 7 с. (ОИЯИ; Р3-83-634).

Энергетический пуск реактора ИБР-2 и первые физические исследования на его пучках. Дубна, 1984. 16 с. (ОИЯИ; Р13-84-538). Библиогр.: 11. [Совместно с В.Д. Ананьевым, В.А. Архиповым, А.И. Бабаевым, Ю.М. Булкиным, Б.Н. Буниным, В.С. Дмитриевым, Н.А. Доллежалем,

Л.В. Едуновым, А.Д. Жирновым, В.Л. Ломидзе, В.И. Лушиковым, Ю.И. Митяевым, Ю.М. Останевичем, Ю.Н. Пепельшевым, В.С. Смирновым, Н.А. Хрястовым, Ю.М. Черкашовым, Е.П. Шабалиным, Ю.С. Язвickим].

То же: Атом. энергия. 1984. Т. 57, вып. 4. С. 227–234.

Parity Violation Effects in Resonance Neutron Cross Sections // J. Phys. C3. 1984. Vol. 45, Suppl. N 3. P. C3-93 – C3-98. Bibliogr.: 18. [In collaboration with V.P. Alfimenkov, S.B. Borzakov, Vo Van Thuan, Yu.D. Mareev, L.B. Pikelner, A.S. Khrykin, E.I. Sharapov].

1985

Заседание «круглого стола» XXI век: Развитие производительных сил страны // Научно-техническая революция интенсивный экономический рост: Материалы симпозиума, Дубна, 5–6 октября. 1984 г. М., 1985. Ч. 1. С. 87–89.

Импульсный реактор ИБР-2 в 90-е годы. Дубна, 1985. 11 с. (ОИЯИ. Р3-85-187). Библиогр.: 12. [Совместно с В.Д. Ананьевым, Ж.А. Козловым, В.И. Лушиковым, Ю.М. Останевичем, Е.П. Шабалиным].

То же на англ. яз.: Pulsed Reactor IBR-2 in the 'Nineties // Neutron Scattering in the 'Nineties: Proc. Conf., Organized by the IAEA in Co-operation with the Julich Nuclear Research Centre, Julich, Jan. 14–18, 1985. Vienna: IAEA, 1985. P. 63–73. (Proc. Ser. / Intern. Atomic Energy Agency). Bibliogr.: 13. [In collaboration with V.D. Ananiev, Zh.A. Kozlov, V.I. Luschnikov, Yu.M. Ostanovich, E.P. Shabalin].

Полуклассическое рассмотрение Р-четных эффектов в реакции $^{117}\text{Sn}(n, \gamma)$ // Крат. сообщ. ОИЯИ. 1985. №11. С. 5–10. Библиогр.: 7. [Совместно с Э.И. Шараповым].

Семинар, посвященный 70-летию Ф.Л. Шапиро // УФН. 1985. Т. 147, вып. 4. С. 781–787. [Совместно с Ю.М. Останевичем].

On Some Peculiarities of Vavilov–Cherenkov Radiation. Dubna, 1985. 11 p. (JINR; E14-85-168). Bibliogr.: 12.

Also: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. 1986. Vol. 248, N 1. P. 7–12.

То же на рус. яз.: Некоторые особенности излучения Вавилова–Черенкова // Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. М.: Наука, 1990. С. 14–21.

1986

Александр Михайлович Балдин // УФН. 1986. Т. 149, вып. 3. С. 581–582. [Совместно с Н.Н. Боголюбовым, М.А. Марковым, Г.Н. Флеровым, П.А. Черенковым].

Модель составного ядра Н. Бора и нарушение четности: (Лекция, прочитанная 3 июля 1985 г. в Линдау (ФРГ) на 35-м совещ. нобелевских лауреатов) // УФН. 1986. Т. 149, вып. 4. С. 689–693. Библиогр.: 2.

Несколько слов о друге: Воспоминания об академике В.И. Векслере // Вестн. АН СССР. 1986. № 8. С. 104–109.

То же: Физики о себе: Архив: Сборник / Сост. Н.Я. Московченко, Г.А. Савина; Отв. ред. В.Я. Френкель. Л.: Наука, 1990. С. 353–358.

То же: Владимир Иосифович Векслер. Дубна: ОИЯИ, 2003. С. 256–262. (ОИЯИ; 2003-60).

Реактор ИБР-2 – это новые возможности в нейтронных исследованиях / Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, 1956–1986. Дубна: ОИЯИ, 1986. С. 289–292. (ОИЯИ; 86-1). [Совместно с В.Д. Ананьевым, Е.П. Шабалиным].

Создание и развитие импульсных реакторов периодического действия в ОИЯИ // Научное сотрудничество социалистических стран в ядерной физике. М.: Энергоатомиздат, 1986. С. 217–226. Библиогр.: 6. [Совместно с В.Д. Ананьевым, В.Т. Руденко, Е.П. Шабалиным, Ю.С. Язвickим].

On Some Peculiarities of Vavilov–Cherenkov Radiation // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. 1986. Vol. 248, N 1. P. 7–12. Bibliogr.: 12.

То же; Dubna, 1985. 11 p. (JINR; E14-85-168).

То же на рус. яз.: Некоторые особенности излучения Вавилова–Черенкова // Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. М.: Наука, 1990. С. 14–21.

Polarization and Angular Correlations in the $^{117}\text{Sn}(n, \gamma)$ Reaction Near the 1.33 eV p-Wave Resonance // Nucl. Data Basic and Applied Science: Proc. Intern. Conf., Sanata Fe, New Mexico, 13–17 May, 1985. N.Y., 1986. P. 937–941. Bibliogr.: 8. [In collaboration with V.P. Alfimenkov, S.B. Borzakov, Yu.D. Mareev, L.B. Pikelner, A.S. Khrykin, E.I. Sharapov].

1987

Лаборатория нейтронной физики // Орбиты сотрудничества. Дубна, 1987. С. 85–96. [Совместно с Э.И. Шараповым].

1988

Излучение Вавилова–Черенкова: Вопросы теории. М.: Наука, 1988. 285 с. Библиогр.: С. 281–285.

Памяти Александра Григорьевича Зельдовича // УФН. 1988. Т. 154, вып. 2. С. 337–338. [Совместно с А.П. Александровым, А.М. Балдиным, А.С. Боровик-Романовым, И.Б. Даниловым, Я.Б. Зельдовичем, М.П. Малковым, Ю.К. Пилипенко].

Релятивистское преобразование момента магнитного диполя. Дубна, 1988. 8 с. (ОИЯИ; Р4-88-778). Библиогр.: 8.

Создание и развитие импульсных реакторов периодического действия в ОИЯИ // На передовых рубежах физики микромира. М.: Знание, 1988. С. 49–57. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика»; №10). [Совместно с В.Д. Ананьевым, В.Т. Руденко, Е.П. Шабалиным, Ю.С. Язвickим].

1989

Закономерность изменения температуры тепловых нейтронов при диффузии. Открытие №357 // ОИ. 1989. № 18. С. 3. [Совместно с др.].

О моментах магнитного диполя, движущегося в среде // УФН. 1989. Т. 158, вып. 1. С. 135–138. Библиогр.: 6.

Профессор А.И. Алиханов // Академик А.И. Алиханов. Воспоминания. Письма. Документы. Л.: Наука, 1989. С. 75–77.

1990

Некоторые особенности излучения Вавилова–Черенкова // Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. М.: Наука, 1990. С. 14–21.

Несколько слов о друге: Воспоминания об академике В.И. Векслере // Физики о себе: Архив: Сборник / Сост. Н.Я. Московченко, Г.А. Савина; Отв. ред.: В.Я. Френкель. Л.: Наука, 1990. С. 353–358.

То же: Физики о себе: Архив: Сборник / Сост. Н.Я. Московченко, Г.А. Савина; Отв. ред.: В.Я. Френкель. Л.: Наука, 1990. С. 353–358.

Франк Илья Михайлович: Автобиография // Физики о себе: Архив: Сборник / Сост. Н.Я. Московченко, Г.А. Савина; Отв. ред. В.Я. Френкель. Л.: Наука, 1990. С. 424–427.

1991

Воспоминания студенческих лет // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 186–198.

Нейтронная оптика и ультрахолодные нейтроны // УФН. 1991. Т. 161. № 11. С. 109–127. Библиогр.: 24.

Предисловие // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / Ред. И.М. Франк. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 7–8.

Предисловие ко второму изданию // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / Ред. И.М. Франк. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 5–6.

Предисловие к третьему изданию // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / Ред. И.М. Франк. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 3–4.

Развитие работ С.И. Вавилова в области физики // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 66–80. [Совместно В.Л. Левшиным, А.Н. Терениным].

Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания / Ред. И.М. Франк. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. 376 с.

Что мы хотим рассказать о Сергее Ивановиче Вавилове // Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания. 3-е изд., доп. М.: Наука, 1991. С. 9–65.

2003

Несколько слов о друге: Воспоминания об академике В.И. Векслере // Владимир Иосифович Векслер. Дубна: ОИЯИ, 2003. С. 256–262. (ОИЯИ; 2003-60).

2005

Леонтович и школа Мандельштама. [Статья написана в 1990 году] // Естествен, как сама Природа: об академике Михаиле Александровиче Леонтовиче. М.: Наука, 2005. – С. 115–126.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Акимов В.В. 85
Аксенов В.Л. 3, 278, 369
Александров А.П. 299, 337, 338
Александров Г.Н. 109
Александров Ю.А. 365
Александрова А.С. 94
Алексеева К.А. 179, 235
Аленцов М.Н. 336
Алиханов А.И. 239, 297
Алфименков В.П. 363
Ананьев В.Д. 85, 88, 284, 291
Андреев Н.Н. 297
Андреева Н.С. 289
Андронов А.А. 172, 185, 187
Андрусов Н.И. 40
Антонов-Романовский В.В. 47, 375
Антонов-Романовский Г.В. 375
Аркадьев В.А. 172, 187
Арцимович Л.А. 299
Аскарьян Г.А. 381
Афанасьева-Эренфест Т.А. 40, 113, 120, 129
Баба Б.Х.Д. 170
Балагуров А.М. 282, 288
Балдин А.М. 292, 363
Барабаш И.П. 291
Баранов В.И. 159
Барит И.Я. 13, 18, 21, 66, 312, 359
Барцева Т.С. (см. Франк Т.С.)
Басов Н.Г. 388
Беднорц Й.Г. 283
Бейлихис Г.А. 59
Бенецкий Б.А. 18
Берия Л.П. 253
Бернадотт Л. 387
Бернштейн С.Н. 115, 116, 122, 124, 125, 126
Бидл Дж. 226
Е.к.в. принцесса Биргитта 232
Бландло Р. 215
Блок А. 234
Блох А.М. 77
Блохинцев Д.И. 23, 82, 83, 85, 87, 244, 278, 284, 311, 327, 328, 341, 354, 368, 369
Богданов 404
Боголюбов Н.Н. 87, 88, 278, 279, 280, 283, 341, 355
Болотовский Б.М. 77
Бондаренко И.И. 23
Бор Н. 214, 296, 364
Бор О. 229
Бронштейн М.П. 176, 253
Брумберг Е.М. 49, 165
Брэгг В. 388
Буббайер Ф. 29
Будкер Г.И. 313
Булгаков М.А. 312
Бурас Б. 90, 282
Бурденко Н.Н. 242
Бухарин Н.И. 58
Вавилов В.С. 70, 379
Вавилов Н.И. 245, 251
Вавилов О.Н. 63, 242

Вавилов С.И. 8, 10, 22, 42, 43, 44, 45, 46, 52, 53, 56, 60, 70, 89, 156, 158, 172, 173, 175, 185, 186, 187, 188, 189, 195, 204, 205, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 219, 221, 235, 241, 245, 251, 255, 293, 294, 304, 334, 371, 375, 379, 385, 386, 405

Вавилов Ю.Н. 246

Вавилова О.М. 70, 378

Вагин Л.С. 150

Вайнштейн П.Я. 146

Вайскопф В. 176

Валлер И. 79, 231

Вашковский В. 365

Введенский Б.А. 167, 336

Векслер В.И. 14, 46, 96, 157, 180, 181, 182, 235, 248, 311, 314, 372, 385

Вернадский В.В. 40, 175

Вернов С.Н. 46, 68, 179, 182, 235, 311, 314, 375

Веснин В.А. 70

Веснина Н.М. 70

Вильямс Е. 214

Виноградов И.М. 175

Витт А.А. 172, 187

Врангель Н.П. 39

Вреден-Кобецкая Т.О. 175

Вул Б.М. 77, 243

Вышинский А.Я. 249, 252

Гавриленко В. 68

Гамов Г.А. 175

Гейзенберг В. 388

Гельвиг Р.И. 39

Георгиу З. 291

Герасимович Б.П. 252

Герц Г. 388

Гессен Б.М. 58

Гиндентейн М. 147

Гинзбург Виктор Львович 172, 254

Гинзбург Виталий Лазаревич 4, 8, 63, 65, 68, 203, 216, 220, 293, 310, 318, 381

Гиршева А.Н. 3, 251, 302

Голдсмит П. 318

Голиков В.В. 278, 305, 363

Горбачев М.С. 293, 342

Горелик Г.А. 58, 65

Горький А.М. 30, 141

Грановский В.Л. 172

Грацианов М.Я. 31, 111

Грацианов П.М. 29, 30, 34, 38, 110, 136, 140

Грацианова М.И. 137

Грацианова О.П. (Красовская) 31, 32, 38, 132, 140

Грей Ш. 175

Грибова Э.П. 39, 40, 92, 93

Григоров Н.Л. 47, 96, 182

Григорьева Т.А. 33, 133

Грошев А.Л. 375

Грошев Л.В. 9, 12, 13, 50, 51, 61, 63, 64, 66, 71, 98, 174, 176, 199, 235, 311, 314, 336, 358, 363, 374, 378, 395

Грошева Т.С. 64, 71

Гуляева М.И. 135

Гурвич А.Г. 39, 40, 113, 129, 148, 150, 151, 183, 233

Гурвич Л.Д. 233

Гуревич И.И. 306, 380

Данин Д.С. 234

Джелепов В.П. 310, 319

Джелли Л. 318

Дирак П. 175, 388

Добротин Н.А. 12, 14, 45, 46, 47, 48, 49, 53, 63, 156, 178, 179, 181, 182, 198, 221, 235, 258, 372, 374

Добротин Ю.Н. 63

Добротина И.Н. 63, 375

Дроздова Т.Ф. 330

Елизаров М.Т. 111

Ени 305

Ерозолимский Б.Г. 4, 98, 104, 311

Ефимов В.Н. 363

Животовская (Франк) С.Л. 28, 30, 34, 111

Жолио-Кюри Ф. 51, 175, 180, 215

Жукова Н.Н. 333

Жуковский В.А. 370, 386

Жуковский Н.Е. 119

Завойский Е.Е. 297

Зак В.И. 29, 34, 38, 109, 142

Зак Л.В. 29, 38, 64, 110, 136

Залкинд С.Я. 141, 150

Замятнин Ю.С. 314

Зацепин Г.Т. 97

Зигбан К. 79, 231

Зильбер Л.А. 374

Зинкевич С. 395

Зоммерфельд А. 54, 211, 213, 214

Зубарев Д.Н. 279

Иваненко Д.Д. 175

Иваницкий Г.Р. 153

Изергин П.В. 38, 142, 143

Изергина С.Н. 38, 143, 146

Иоанн Павел II 406

Иоффе А.Ф. 40, 41, 43, 45, 114, 151, 154, 156, 175, 176, 177, 181, 195, 213, 371, 372, 376

Каверин В.А. 64, 374

Каган В.Ф. 121

Каган Ю.М. 283

Казакевич Э.Г. 316

Казарновский М.В. 18

Калинин М.И. 255

Канторович Л.В. 227, 388

Капица П.Л. 299, 388

Каржавина Э.Н. 355

Карпейский М.Я. 289

Карпов М.С. 378

Кассо Л.А. 185

Качалов В.И. 171

Келдыш Л.В. 382

лорд Кельвин (Томсон У.) 214

Кёстер Л. 365

Ким Хен Бон 363

Китнер А.Д. 371

Киш Д. 356

Кладницкий В.С. 315

Клейн Ф. 120

Кобзев А.П. 89, 318

Кованько А.С. 113

Коврижных Л.М. 381

Козлов Ж.А. 291, 308

Коллинз Ж. 219

Комаров В.А. 249

Кошляков Н.С. 113

Красовский П.М. 31

Красовский В.И. 253

Крылов Е.Ю. 304

Крылов Н.М. 40, 113, 116, 118, 119, 120, 143

Кузнецов Н.П. 63

Кузьмин Р.О. 115

Кулькин Л. 395

Курдюмов Г.В. 339

Курепин М.Г. 4, 325, 384

Курепина М.М. 151

Курчатов И.В. 40, 65, 76, 82, 93, 175, 244, 297, 313, 314

Кюри М. 178

Лазарев П.П. 175, 186

Лазарева Л.Е. 66, 312, 375, 381

Ландау Л.Д. 169, 189, 239, 294, 297

Ландсберг Г.С. 41, 42, 94, 158, 161, 171, 172, 173, 183, 184, 188, 204, 296

Лебедев А.А. 46, 157, 260

Лебедев П.Н. 185

Лебединский И.А. 40

Ледеберг Дж. 226

Лейпунский А.И. 175
Лем С. 362
Ленин В.И. 138
Леонтович М.А. 42, 158, 172, 183,
299, 336, 385
Линник В.П. 299
Лисицина М.С. 351
Листовничий В.П. 313
Лихачев Д.С. 197, 272
Лобачевский Н.И. 113, 120
Логунов А.А. 337
Лойтянский Л.Г. 127, 377
Лункевич В.В. 148
Луциков В.И. 97, 98, 100, 102,
103, 326, 363
Лысенко Т.Д. 249

Максименко В.М. 246
Маленков Г.М. 253
Малле М. 167, 207
Мальшева Н.А. 91, 330
Мандельштам Л.И. 8, 41, 42, 55,
129, 158, 161, 171, 173, 183, 184,
187, 189, 202, 204, 213, 216, 217,
236, 293, 296
Маркелов Ф.И. 332, 333
Марков М.А. 4, 61, 298, 311, 334,
375
Марчук Г.И. 342
Маршак С.Я. 141
Менделеев Д.И. 353
Метерлинк М. 146
Мещерский А.В. 112, 118
Мещеряков М.Г. 243, 338
Минц А.Л. 168, 254
Михаляк С. 318
Молодый Т.К. 172, 187
Молчанов П.А. 182
Молотов В.И. 255
Моттельсон Б. 229
Мурзин В.Н. 382, 385
Мурзина М.В. 380, 382
Мурзина Т.В. 380

Мусаэлян Р.М. 363
Мысовский Л.В. 180
Мюллер К.А. 283

Назаров М. 384
Назаров Н. 384
Найденов В. 363
Нейкирх В.В. 144, 145
Нейкирх Ю.В. 144
Немировский П.Э. 306
Неуймин Г.Г. 38, 44, 155
Неуймин Г.Н. 38
Нефедов В.В. 363
Нечкина М.В. 381
Николаев С.К. 82
Николаи Е.Л. 117

Обреимов 254 254
Оглоблин Н.В. 40, 113
Орбели Л.А. 148
Осипьян Ю.А. 4, 280, 281, 339
Останевич Ю.М. 4, 103, 279, 280,
281, 289, 290, 291, 309, 344, 397

Павлов И.П. 263
Павлова Е.Н. 152, 155, 156, 157,
372
Пайс А. 295
Палладин В.П. 40
Папалекси Н.Д. 296
Пастернак Б.Л. 76, 226, 275
Пафомов В.Е. 320
Паш М. 123
Перельман Я.И. 127
Перлина Е.М. 380
Перрен Ф. 175
Петров Н.И. 314
Петухов В.А. 363
Пикельнер Л.Б. 348, 397
Подгорецкий М.И. 314
Понтекорво Б.М. 97
Понтекорво Т.Б. 270
Попов А.Б. 352, 363
Попов Ю.П. 357, 365, 391

Предводителей А.С. 172
Прохоров А.Н. 388
Прохорова Л.Б. 92, 138, 156, 370,
372, 386
Прянишников Д.Н. 253
Пузанов Б.И. 149
Пузанов И.И. 148, 149
Пульвер В.Л. 172

Рабинович М.С. 381, 382
Раман Ч. 295
Рейлинг В. 219
Рейнов Н.М. 154, 157
Рейнуотер Д. 229
Ржевкин С.Н. 186
Ривкин А.С. 127
Родионов С.Ф. 152, 156, 372
Рождественский Д.С. 43, 338
Ромм М.И. 94
Росилевич А.И. 39, 144
Росилевич Г.Я. 144
Россианская Р.М. 28, 29, 109
Россианский М.М. 28, 29
Рубановский Л.(С.?) 156, 157
Рутковски Е. 319, 323, 350
Рухадзе А.А. 381
Рыков А.И. 58
Рытов С.М. 189, 196

Самосват Г.С. 353, 362
Самосват С.С. 365
Самосват О.Г. 365
Сарафанов В.Ф. 156
Сахаров А.Д. 272, 314, 342, 395
Семашко Н.А. 142, 147
Семенов А.Р. 4, 365, 405
Семенов Н.Н. 78
Синельников К.Д. 40, 175
Сисакян А.Н. 280, 368
Скобельцын Д.В. 9, 14, 51, 65, 66,
67, 170, 172, 175, 176, 180, 194,
198, 214, 235, 236, 242, 293, 311,
312, 314, 375, 381
Скорер П. 35

Скринский А.Н. 342, 356
Славский Е.П. 83
Слепцов М.А. 84
Смирнов А.А. 44, 155
Смирнов В.И. 115
Смирнов С.С. 316
Сосновска И. 400
Спивак П.Е. 313
Спиваковский А.О. 113
Ставиский Ю.Я. 23, 85
Сталин И.В. 253, 254, 255, 311
Стаменкович С. 279
Страхов Н.П. 60, 178, 242
Стрелков А.В. 98
Строгонова А.И. 248, 256
Сухов Л.В. 66, 372, 382
Сынопалов А.К. 148
Сыркин А.Л. 288

Тамм Е.И. 78
Тамм И.Е. 8, 9, 12, 20, 22, 40, 41,
42, 54, 55, 56, 57, 76, 78, 79, 80,
81, 113, 176, 183, 188, 204, 205,
211, 213, 215, 216, 219, 220, 221,
222, 239, 293, 294, 297, 339, 354,
379, 381, 385
Таран Ю.В. 363
Татум Э. 226
Теодорчик К.Ф. 172, 176
Теренин А.Н. 8, 12, 42, 43, 161,
176, 338
Тер-Микаэлян М.Л. 208
Тимирязев В.К. 193
Тимошевская (Бейлихис) В.А. 59,
86
Тимошенко С.П. 112
Толстой А.К. 167
Туманов Ю.А. 4, 344, 395
Тябликов С.В. 279

Уланова Г.С. 171
Ульянова М.И. 111
Успенская (Бейлихис) И.А. 59
Успенская С.В. 60, 61

Фабрикант В.А. 172
Федоренко Н.К. 103
Фейнберг Е.Л. 13, 66, 67, 293, 297, 373, 385
Феофилов П.П. 260, 299
Ферми Л. 86, 231, 281
Ферми Э. 86, 179, 214, 220, 231
Флеров Г.Н. 313, 314, 341
Фок В.А. 176
Франк А.Г. 4, 92, 95, 128, 370, 383
Франк А.И. 3, 10, 26, 282, 313, 359, 375, 376, 384, 391, 401
Франк А.С. 34, 36
Франк Василий Семенович 34, 35, 36, 366
Франк Виктор Семенович 34, 36, 75
Франк Г.М. 7, 26, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 61, 64, 92, 93, 111, 114, 128, 181, 198, 258, 288, 337, 340, 359, 363, 368, 370, 371, 372, 373, 374, 377, 382
Франк Джеймс 43
Франк Е.Г. 383
Франк Е.М. (Грацианова) 7, 30, 32, 38, 39, 43, 64, 68, 110, 111, 112, 115, 124, 371, 375, 378, 389
Франк И.А. 382
Франк Л.С. 28, 34, 35, 109, 136
Франк Михаил Людвигович 7, 26, 28, 29, 30, 32, 37, 38, 39, 40, 61, 95, 109, 129, 130, 131, 143, 150, 334, 340, 371, 375, 376, 382, 384, 389
Франк М.М. (Губерт, Назарова) 3, 91, 281, 283, 326, 333, 338, 350, 365, 366, 383, 386, 399, 401, 403
Франк Марина Львовна 382
Франк Н.С. (Скорер, Норман) 34, 36, 37
Франк С.В. 37

Франк Семен Людвигович 28, 30, 34, 35, 36, 37, 109, 110, 135, 136, 340, 366
Франк Софья Людвиговна (см. Животовская С.Л.)
Франк Т.С. (Барцева) 34, 35
Франк Э.А. (Бейлихис) 10, 59, 374, 375, 376, 379, 380, 395
Френкель В.Я. 102
Френкель Я.И. 40, 113, 114, 120, 176
Фридман С.А. 261, 376
Фриш О. 23
Фриш С.Э. 175
Фурман В.И. 390
Хайкин С.Э. 187, 196
Хакимов С.Х. 100
Хвольсон О.Д. 296
Хвостиков И.А. 46, 157, 181
Хённиг К. 392
Хлопин В.Г. 177, 178
Хюльтен Е. 79, 231

Цытович В.Н. 381

Чер Л. 291, 393
Черенков А.П. 375
Черенков П.А. 8, 9, 12, 20, 22, 45, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 63, 64, 76, 78, 79, 80, 81, 89, 156, 165, 179, 180, 181, 182, 198, 205, 208, 209, 210, 211, 215, 219, 221, 225, 229, 231, 235, 258, 261, 294, 297, 339, 354, 372, 378, 379, 381
Черенкова Е.П. 375, 379
Черенкова М.А. 64, 78, 225
Черноплеков Н.А. 280
Чиргадзе Ю.Н. 289
Чуковская Л.К. 253
Чэдвиг Дж. 102

Шабалин Е.П. 394, 395
Шайн Г.А. 252

Шальников А.И. 156, 372
Шапиро А.Ф. 396
Шапиро Б.Ф. 396
Шапиро И.С. 65, 67, 68, 199, 293, 312
Шапиро С.М. 4, 395
Шапиро Ф.Л. 4, 21, 23, 66, 73, 83, 89, 90, 96, 97, 98, 100, 280, 289, 306, 312, 313, 314, 317, 327, 341, 344, 349, 350, 357, 363, 364, 382, 395, 397, 401, 404
Шарапов Э.И. 331, 397
Шибаетов В.Д. 291
Шмидт О.Ю. 375
Шноль С.Э. 289
Шпирт С.С. 93
Шпирт (Я.Ю.?) 93
Шпольский Э.В. 172, 186, 187

Шрейдер Ю. 367
Штайерл А. 4, 100, 399
Штайерл Н. 400
Штейерл К. 400
Штейниц Э. 123
Штерн О. 388
Штраних И.В. 66, 312
Щелкина К.И. 40
Эйнштейн А. 113, 119, 120
Эренфест П.С. 112, 117, 119, 120, 129, 193
Юзефович А.А. 156
Язвицкий Ю.С. 328, 363
Яковлев А.А. 156, 157, 181, 371
Янева Н. 401
Яник Е. 405

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-------------------	---

СТРАНИЦЫ БИОГРАФИИ

<i>И.М. Франк.</i> Автобиография	7
<i>С.И. Вавилов.</i> Отзыв о научной работе И.М. Франка.....	11
<i>И.Я. Барит.</i> Лаборатория И.М. Франка в ФИАНе	13
<i>Б.А. Бенецкий, М.В. Казарновский.</i> Дополнения к статье И.Я. Барита	18
<i>В.Л. Аксенов.</i> И.М. Франк и нейтронная физика в Дубне	21
<i>А.И. Франк.</i> Об отце и о семье	26

СТАТЬИ И ОЧЕРКИ И.М. ФРАНКА

Михаил Людвигович Франк.....	109
Из воспоминаний о брате.....	128
Воспоминания студенческих лет.....	158
О лаборатории Л.И. Мандельштама.....	171
Начало исследований по ядерной физике в ФИАНе.....	173
Леонтович и школа Мандельштама.....	183
Камера Вильсона на Эльбрусе и в лаборатории.....	198
Оптика источников света, движущихся в преломляющих средах (из нобелевской лекции)	200
О когерентном излучении быстрого электрона в среде	203
Игорь Евгеньевич Тамм (отрывки воспоминаний разных лет)	222
Несколько слов о В.И. Векслере.....	235
Вспоминая годы войны	241
О том, что не забывается.....	243
Слово памяти братьев Вавиловых	245

Из книги об Учителе	250
Памятники старины	256
Об отношении к природе	258
Вечерняя встреча	260
Путь в науку	261
В раздумьях о самом главном	264
Наука без морали и духовной культуры погибнет	267
Если оглянуться вокруг	269
Истина всегда берет верх.....	271

ВОСПОМИНАНИЯ О И.М. ФРАНКЕ

У нас общая биография.....	277
<i>В.Л. Аксёнов</i>	278
<i>В.Д. Ананьев</i>	284
<i>А.М. Балагуров</i>	288
<i>А.М. Балдин</i>	292
<i>В.Л. Гинзбург</i>	293
<i>А.С. Гиришева</i>	302
<i>В.В. Голиков</i>	305
<i>В.П. Джелепов</i>	310
<i>Б.Г. Ерозолимский</i>	311
<i>Ю.С. Замятнин</i>	314
<i>В.С. Кладницкий</i>	315
<i>А.П. Кобзев</i>	318
<i>М.Г. Курепин</i>	325
<i>В.И. Лущиков</i>	326
<i>Н.А. Мальшева</i>	330
<i>М.А. Марков</i>	334
<i>М.Г. Мещеряков</i>	338
<i>Ю.А. Осипьян</i>	339
<i>Ю.М. Останевич</i>	344
<i>Л.Б. Пикельнер</i>	348
<i>А.Б. Попов</i>	352
<i>Ю.П. Попов</i>	357

<i>Е. Рутковски</i>	360
<i>Г.С. Самосват</i>	362
<i>А.Р. Семенов (о. Александр)</i>	365
<i>А.Н. Сисакян</i>	368
<i>А.Г. Франк</i>	370
<i>М.М. Франк</i>	387
<i>В.И. Фурман</i>	390
<i>К. Хённиг</i>	392
<i>Л. Чер</i>	393
<i>Е.П. Шабалин</i>	394
<i>С.М. Шапиро</i>	395
<i>Э.И. Шарапов</i>	397
<i>А. Штайерл</i>	399
<i>Н. Янева</i>	401
<i>Е. Яник</i>	405

СПИСОК РАБОТ И.М. ФРАНКА

<i>Именной указатель</i>	437
--------------------------------	-----

Научное издание

**Илья Михайлович
ФРАНК**

Очерки и воспоминания

*Утверждено к печати
Бюро Отделения физических наук РАН*

Зав. редакцией *Г.И. Чертова*

Редактор *Н.В. Ветрова*

Художник *В.Ю. Яковлев*

Художественный редактор *Т.В. Болотина*

Технический редактор *З.Б. Павлюк*

Корректоры *А.В. Морозова, Т.И. Шеповалова*

Подписано к печати 07.08.2008
Формат 60 × 90 1/16. Гарнитура Таймс
Печать офсетная
Усл.печ.л. 31,1. Усл.кр.-отг. 31,5. Уч.-изд.л. 32,2

Тип. зак. 1389

Издательство "Наука"
117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

E-mail: secret@naukaran.ru
www.naukaran.ru

ППП "Типография "Наука"
121099, Москва, Шубинский пер., 6