Рекомендуемая литература.

К лекции 1 – [1], [2], [3].
К лекции 2 – [6], [4], [5], [7].
К лекции 3 – [8], [9], [10], [11], [4], [12], [13].
К лекции 4 – [4], [12], [14].
К лекции 5 – [4], [6], [7], [15]
К лекции 6 – [4], [6], [7], [15]
К лекции 7 – [4], [16], [3], [21]
К лекции 8 – [4], [16], [21], [18], [17], [19] [20]

References

[1] Б.А.Дубровин, С.П.Новиков, А.Т.Фоменко. "Современная геометрия". М. Наука.

[2] Л.Д,Ландау, Е.М.Лифшиц. "Теоретическая физика, том I. Механика". М.: Наука, 1973.

[3] В.И.Арнольд. "Математические методы классической механики". М. Наука, 1974.

[4] В.Е.Захаров, С.В.Манаков, С.П.Новиков, Л.П.Питаевский "Теория солитонов. Метод обратной задачи". М. Наука, 1980.

[5] Л.А.Фаддеев, Л.Д.Тахтаджан. "Гамильтонов подход в теории солитонов". М. Наука, 1986.

[6] Ф.Калоджеро, А.Дегасперис. "Спектральное преобразование и солитоны". М.Мир, 1985.

[7] М.Абловиц, Х.Сигур. "Солитоны и метод обратной задачи". М. Мир, 1987.

[8] М.Рид, Б.Саймон. "Методы современной математической физики", М. Мир, 1977.

[9] Ф.Рисс, Б. Секефальви-Надь. "Лекции по функциональному анализу", М. Мир, 1979.

[10] А.Н.Колмогоров, С.В.Фомин. "Элементы теории функций и функционального ананлиза", М. Наука, 1976.

[11] У.Рудин. "Функциональный анализ", М. Мир, 1975.

[12] Л.Д.Фаддеев, *Обратная задача квантовой теории рассеяния*, Современные проблемы математики, т.3, М.: ВИНИТИ (1974).

[13] В.И.Арнольд. "Обыкновенные дифференциальные уравнения". М. Наука, 1975.

[14] В.И.Арнольд. "Дополнительные главы теории обыкновенных дифференциальных уравнений". М. Наука, 1978.

[15] К.Шадан, П. Сабатье, "Обратные задачи в квантовой теории рассеяния", М. Мир, 1980.

[16] Б.А.Дубровин, В.Б.Матвеев, С.П.Новиков, *Нелинейные уравнения типа Кортевега-де Вриза, конечнозонные линейные операторы и Абелевы многообразия*, УМН, **31**, 1, 56-136 (1976).

[17] Б.А.Дубровин, *Тета-функции и нелинейные уравнения*, УМН, **36**, вып.2, 11-80 (1981).

[18] J.D.Fay. "Theta functions on Riemann surfaces". Lect. Notes. Math., vol 352, Springer-Verlag, 1973.

[19] E.D.Belokolos, A.I.Bobenko, V.Z.Enol'skii, A.R.Its, V.B.Matveev. "Algebro-Gemetric Approach to nonlinear Integrable Equations". Springer-Verlag, 1994.

[20] D.Mamford. "Tata lectures on theta" I, II.Birkhauser, 1983.

[21] Дж.Спрингер. "Введение в теорию римановых поверхностей". М.:Издательсьво иностранной литературы, 1960.